Regione Calabria Azienda Ospedaliera Cosenza



Percorso Diagnostico e terapeutico dello stroke

		Y	
Redazione	ELABORAZIONE	Verifica	Approvazione
х	8 8 8	Data	Data 30.12.04
* 1	"Gruppo di lavoro"		Direttore Sanitario Aziendale
*	Dott. D. Consoli	Clinica:	Dr. S. de Paola
* 1 *	UO Neurologia	Dott. D. Consoli	
Data 🖾 Dicembre		Direttore UO Neurologia	Direttore Sanitario P.U.
2009		DOTO A. HOD	Dr. O.Perfetti
	Dott. W Auteri	WALL WALL	
	UO Neuroradiologia	Dieutore Dip. HEDIGNA	
S.	OO Neuroradiologia		
	Dott. G. Intrieri UO	Metodologica : Dott.ssa	
	Chirurgia Vascolare	M. Loizzo	
	Cinital gia Vascolare	Responsabile SS Qualita'	
	Dott. F. Crocco	ed Accreditamento A.O.Cs	
*	1	Ca / tooleanaments 12:5:5:	
	U.S. D. Soccorso		
	D D		
	Dott.R. Borselli		Ti.
	Responsabile 118		
		i.	

e 2.04 Aziendale			
o P.U.			

PERCORSO DIAGNOSTICO TERAPEUTICO ASSISTENZIALE DEL PAZIENTE CON ICTUS ACUTO PRESSO L'AZIENDA OSPEDALIERA DI COSENZA (serve a contestualizzare) Il Razionale

Il concetto "Time is Brain" ha portato al centro della riflessione sull'ictus cerebrale il problema del tempo che intercorre tra l'esordio sintomatologico di un ictus acuto e l'effettivo accesso del paziente alla terapia, soprattutto per quanto riguarda la trombolisi (tempo "door to needle").

Questo lasso di tempo può essere sommariamente distinto in 3 componenti principali: tempo di consapevolezza (dall'insorgere dei sintomi alla consapevolezza che qualcosa non va), tempo entro il quale viene chiamato il medico, tempo di accesso (il tempo impiegato per arrivare in Ospedale).

Solo l'1/3 dei pazienti è consapevole di essere colpito da ictus (Brott T et al, 2000).

Un problema rilevante nell' applicazione della miglior cura al paziente con ictus acuto è riassunto nel concetto di "ritardo evitabile" che esprime principalmente un difetto organizzativo limitante il gesto clinico appropriato. Alcuni studi indicano il ritardo pre-ospedaliero come responsabile di oltre l'80% del ritardo diagnostico e terapeutico nello stroke, benché tali dati siano in continuo miglioramento e debbano essere correlati all'area territoriale oggetto della rilevazione.

La problematica correlata alla disinformazione del problema ictus che determina una scarsa consapevolezza provoca ritardi di presentazione alla osservazione specialistica con inevitabili ricadute negative sulla gestione complessiva. Ne conseguono le principali criticita'

- scarsa organizzazione del percorso extra-ospedaliero principalmente determinata dal ritardo tra l'esordio dei sintomi e la chiamata del 118 o l'autopresentazione in Pronto Soccorso;
- numero modesto di accessi al Pronto Soccorso tramite il 118 (solo il 20-40% dei pazienti afferisce al Pronto Soccorso attraverso il 118, sulla base dei dati disponibili);
- scarsa ottimizzazione del percorso intra-ospedaliero, spesso condizionata dalla attribuzione di un codice triage non adeguato.

Ci sono, comunque degli interventi che possono risultare decisivi nell'abbattere i tempi morti derivanti da una organizzazione approssimativa ed inefficace.

Tali condizioni riverberano positivamente sulle due fasi del processo (organizzazione extra ed intra-ospedaliera) solo utilizzando ad esempio un CODICE ICTUS adeguato o un codice rosso per l'ictus eligibile alla trombolisi.

In base a queste indicazioni ed in ottemperanza all'atto deliberativo della Giunta Regionale N° 728 del 4 nov 2009 le figure professionali di riferimento (Neurologi in primis, medici di PS, personale del 118, neuroradiologi, Neurochirurghi, Chirurghi Vascolari, Cardiologi) dell'Azienda

Ospedaliera Annunziata di COSENZA identificano in un CODICE ICTUS un codice dedicato ai pazienti eligibili al trattamento trombolitico che rappresenta la prima fase del percorso ictus Aziendale.

L'attribuzione del CODICE ICTUS (esplicitare in che cosa consiste il codice Ictus da condividere tra gli attori del processo. Qui scriverei nel PDT finale da mandare in regione: Si ALLEGA la DELINIZIONE del CODICE ICTUS), ancora in fase sperimentale, eventualmente rimodulabile dopo una prima applicazione)renderà possibile l'accesso alla terapia trombolitica ad un numero sensibilmente maggiore di pazienti, così come dimostrato ampiamente dalla letteratura quale evidenza di significativa efficacia di un codice dedicato, ancor meglio se codice di invio, come successivamente vedremo. (chiarire meglio)

In Regione Calabria e prevalentemente per quel che ci riguarda nell'ambito della provincia di Cosenza, è indispensabile una stretta collaborazione tra Ospedali e SUEM 118 per definire protocolli condivisi che prevedano l'assegnazione di un CODICE ICTUS da parte del 118, il conseguente PRE-ALLERTAMENTO DELLE STRUTTURE OSPEDALIERE (PS/Neurologo/SU) ed il trasporto alla struttura più idonea per la cura del paziente con ictus acuto in base alla finestra terapeutica, alle caratteristiche strutturali ad alle potenzialità del centro clinico (mappatura delle Stroke Unit di I°, II° e III° livello sul territorio regionale coerentemente alle indicazioni dell'atto Deliberativo su emarginato). (ALLEGARE AL PDTA dello STROKE in allegato in tale mappatura ISI ALLEGA la MAPPATURA REGIONALE

Compatibilmente con la disponibilità geografica di SU di maggiore complessità organizzativa e con il criterio di maggiore tempestività di intervento (trombolisi e.v. e i.a.) è auspicabile trasportare il paziente alla SU(STROKE UNIT) più idonea secondo il criterio temporale dell'esordio dei sintomi:

- < 4 ore a SU di II e III livello;</p>
- → da 4,5 a 6 ore a SU di III livello
- > 6 ore a SU di I livello

Allo stato l'unica SU che può, nella attuale limitatezza strutturale ed organizzativa, assorbire alle due funzioni di II e III livello è quella che fa capo alla UO di Neurologia -nella sua interezza-dell'AO di Cosenza, mentre la funzione di SU di I livello può essere svolta da tutti i reparti internistici, le General Ward.

Quale criterio aggiuntivo, ma non obbligatorio, può essere valutato il deterioramento dello stato di coscienza (indicatore clinico aggiuntivo di patologia arteriosa in territorio vertebro-basilare) per il trasporto in SU di III livello.

L'obiettivo del trasporto alla struttura più idonea può essere raggiunto tramite i seguenti provvedimenti:

- · mappatura delle strutture provinciali,
- · razionalizzazione territoriale delle risorse professionali e tecnologiche,
- sviluppo di Centri Clinici di riferimento per le procedure di rivascolarizzazione intravenosa, al fine di concentrare interventi ad alta complessità nel centro ad elevata specializzazione, mantenendo un collegamento efficace ed efficiente con i centri periferici e razionalizzando le risorse umane e tecnologiche. Questi Centri di riferimento devono garantire la copertura dei servizi ad alto contenuto tecnologico e professionale nell'arco delle 24 ore e in tutti i giorni della settimana.

PERCORSO EXTRA-OSPEDALIERO

A) IL 118

- E' indicato che il personale del 118 raccolga,nelle varie modalità(fin dall'iniziale contatto telefonico in centrale) dal paz. o dai suoi familiari informazioni utili ad una precoce diagnosi differenziale, alla definizione dei fattori di rischio ed alla precisa determinazione dell'ora di inizio dei sintomi.
- E' indicato che il personale del 118 esegua un primo inquadramento diagnostico effettuando le seguenti valutazioni:
- 1) Cincinnati Prehospital Stroke Scale (CPSS); (fin dall'iniziale contatto telefonico con assegnazione ,sulla base dell'ora di esordio di un codice ictus di invio)
- 2) A,B,C, (airway, breathing, circulation);
- 3) Parametri vitali (respiro, polso, P.A., SaO2);
- 4) Glasgow Coma Scale (GCS);

Se il personale del 118 non e' ancora formato sulle tematiche specifiche bisogna coordinato dai neurologi prevedere a breve giro uno/ piu' corsi di formazione su tali argomenti .

In fase di applicazione de PDT si prevede di effettuare dei corsi di formazione per il personale del 118 in particolare sulla scala Cincinnati e FAST

- Il primo approccio assistenziale indicato durante il trasporto consiste in:
- 1) Assicurare la pervietà delle vie aeree;
- 2) Somministrare ossigeno e cristalloidi, se necessario;
- 5) Proteggere le estremità paralizzate, per evitare traumi durante il trasporto;
- E' indicato evitare i seguenti interventi terapeutici:
- ° la somministrazione di ipotensivi, specie quelli ad azione rapida;
- ° la somministrazione di sol. glucosate, a meno che vi sia ipoglicemia;
- ° la somministrazione di sedativi, se non strettamente necessario;
- ° l'infusione di eccessive quantità di liquidi;
- E' indicato che il personale del 118 preavvisi il P.S. dell'imminente arrivo di un paz. con sospetto ictus:
- ° Applicazione locale Il medico del 118,mediante un computer palmare(Verificare la disponibilita' sempre ed in ogni occasione del palmare, in caso contrario prevedere una alternativa o in via telefonica) può inviare tutte le informazioni utili al medico di guardia dell'U.O. di Neurologia; in alternativa se c'e un contatto telefonico chiamare il/ i referenti della stroke unit /

neurologia o P:S: (va messo proprio il nº di telefono o il cellulare del/ referenti per contestualizzare)

- 1) DIAGNOSI Identificazione rapida dell'ictus attraverso la valutazione di:
- A) Segni e/o Sintomi
- Alterazione della coscienza: Confusione Stupor Coma
- Alterazione della vista: Diplopia- Visione offuscata -Emianopsia Sguardo disconiugato
 Paralisi oculare Perdita della visione (amaurosi fugace)
- Alterazione della sensibilità e/o della motilità: Formicolìo agli arti Paralisi o intorpidimento unilaterale
- Alterazione della parola e del linguaggio: Afasia Disartria
- Altro: Convulsioni, mancato controllo sfinterico
- B) ATTENZIONE AI FATTORI DI RISCHIO -Ipertensione Arteriosa, Diabete Mellito, Dislipidemie, Cardiopatie, Obesità, Fumo, TIA, Disturbi noti della coagulazione, Età, Sesso, Razza, Ereditarietà, Pregresso ictus.
- 2) TRATTAMENTO(Specificare le responsabilita' dei diversi atti terapeutici Neurologo o Medico del PS ,infermiere ecc)
- A) Vie aeree -

Mantenere le pervietà delle vie aeree attraverso: - Posizione di sicurezza

Aspirazione delle vie aeree

Eliminazione del vomito

(se presente: Metaclopramide)

B) Respiro -

Possono verificarsi alterazioni della respirazione:

- Valutazione ev. presenza di respiro neurologico
- Somministrazione di ossigeno (secondo le necessità del paziente)
- Se necessario supporto respiratorio ed eventuale intubazione;
- Ventilazione assistita
- Ventilazione controllata

C) Circolo

- Accesso venoso (preferibilmente nell'arto non paretico):
- $^\circ$ somministrazione sol. fisiol. o ringer lattato per mantenimento idro-elettrolitico
- ° evitare sol. glucosate, a meno che non sia presente ipoglicemia (controllare con DTX)

- Monitoraggio della pressione arteriosa: trattare la P.A. solo se questa supera i 220 mmHg di sistolica e i 120 mmHg di diastolica e i 130 mmHg di media:
- Labetololo (Trandate fl. Da 100 mg.):
- 20 mg. In 1-2 min , controllando la P.A.;
- poi 100 mg. In 100 cc di fisiologica in 10-20 min, sempre tenendo sotto controllo la P.A.;
- ripetere sino ad un max di 300 mg.;
- ° N.B.- Controindicazioni all'uso del labetololo: Asma Bronchiale Scompenso cardiaco Gravi turbe della conduzione

In alternativa al Labetololo sarà valutata l'opportunità di ricorrere all'usoa di Uripridil o captopril alle dosi indicate.

- Monitoraggio del ritmo cardiaco (la bradicardia può essere espressione di ipertensione endocranica).
- ° Trattare eventuale comparsa di aritmie secondo ACLS
- C) Altre misure di supporto delle funzioni vitali:
- Trattamento di crisi comiziale, se questa in atto: Ipnovel 0,1-0,2 mg/Kg;
- Trattamento ipoglicemia, se questa presente: Glucosata 33%:

CINCINNATI STROKE SCALE:

MIMICA FACCIALE	
NORMALE	ANORMALE
Entrambi i lati del viso si muovono ugualmente	Un lato del viso non si muove affatto
FORZA DEGLI ARTI SUPERIORI	
NORMALE	ANORMALE
Entrambe le braccia si muovono ugualmente	Un braccio si trascina rispetto all'altro
ELOQUIO	
NORMALE	ANORMALE
Eloquio fluente	Farfugliamento, disartria o mutismo

PERCORSO INTRA-OSPEDALEIRO

A) PREALLERTAMENTO DA PARTE DEL 118:

Il presidio ricevente deve essere sempre pre allertato dal personale del 118 (CODICE ICTUS-Pronto Soccorso-Neurologo di guardia);

B) OPERATIVITA' DELL'INFERMIERE DI TRIAGE:

- 1 Confermare o assegnare il "CODICE ICTUS" in relazione all'accesso del paziente tramite 118 o autopresentazione, se soddisfatti <u>tutti</u> i 4 punti successivi:
 - età compresa tra 18 ed 80 anni;
 - stato di coscienza mantenuto (anche se alterato);
 - deficit motorio o di linguaggio (Cincinnati Prehospital Stroke Scale e FAST scale);
 - tempo di esordio dei sintomi precisabile e quantificabile entro le 4 ore;
- 2 Comunicare immediatamente l'arrivo del paziente in PS al neurologo di guardia (già pre allertato in caso di trasporto da parte del 118);
- 3 In caso di autopresentazione del paziente, il triage deve essere in grado di valutare:
 - a) tipo di sintomatologia;
 - b) tempo intercorso dall'esordio dei sintomi; quindi dovrà operare come per i precedenti punti 1 e 2. CODICE ICTUS;
- 4 Rendere reperibili i congiunti presenti per eventuali precisazioni anamnestiche.

C) OPERATIVITA' DELL'INFERMIERE DI URGENZA P.S.:

- 1. Garantire la protezione delle vie aeree;
- 2. Rilevare:
 - P.A. in entrambe le braccia
 - SpO2 (se <92% ossigenoterapia)
 - Regolarità del polso periferico;
- Incanulare vena possibilmente nell'arto non plegico e prelevare 3 provette di sangue per esami urgenti: emocromo, glicemia, azotemia, creatininemia, sodio, potassio, CPK, ALT, AP, PTT; segnalare per trattamento glicemia <60 mg/dL;

- 4. Eseguire ECG a 12 derivazioni (se possibile con registrazione in memoria);
- 5. Posizionare SNG se indicato dal medico.
- 6. Proseguire nella ricerca dei congiunti quando non già presenti in Pronto Soccorso;
- 7. Garantire il bisogno di eliminazione;
- 8. Posizionare pannolino per incontinenza;
- 9. Posizionare catetere uretro-vescicale se globo vescicale o funzioni vitali alterate;

D) OPERATIVITA' DEL MEDICO D'URGENZA:

- Al momento dell'allerta del 118, predisporre per l'accettazione del paziente e chiamare il neurologo di guardia mettere notelefono (vedi algoritmo "Protocollo gestionale dell'ictus acuto");
- Accettare il paziente ed attivare le procedure indicate nell'algoritmo "Protocollo gestionale dell'ictus acuto";
- Organizzare l'operatività nell'ambito delle tre categorie di classificazione dell'ictus sulla base della variabile tempo "EMERGENZA", "URGENZA" ed "URGENZA MINORE" (vedi algoritmo "Protocollo gestionale dell'ictus acuto");
- 4. Monitorare l'efficienza del "percorso ictus" ed in particolare la tempistica delle attività proprie del medico d'urgenza indicate nell'algoritmo "Protocollo gestionale dell'ictus acuto" nell'ambito delle tre categorie "EMERGENZA", "URGENZA" ed "URGENZA MINORE";
- 5. Nel caso di impossibilità del neurologo a recarsi subito in PS, prendere in carico il paziente nel tempo più breve possibile (Chi deve farsi carico ? va specificato .E' il medico del PS ?)
- 6. Nel caso di una richiesta di valutazione internistica da parte del neurologo, provvedere nel tempo più breve possibile; (UTILE prevedere uno standard di tempo che puo' essere utilizzato come indicatore di eventuali criticita')
- Nel caso di uscita del paziente dal percorso ictus (per non conferma diagnostica da parte del neurologo) proseguire nella valutazione e negli interventi del caso;

E) OPERATIVITA' DEL NEUROLOGO:

- 1. Al momento dell'allerta del 118 o del triage/medico d'urgenza raggiungere il PS;
- 2. Valutare il paziente e confermare la diagnosi di ictus;
- 3. Richiedere TC encefalo urgente e valutare l'esame;
- 4. Confermare indicazione a trombolisi e avviare il relativo percorso;
- 5. Somministrare la NIH Stroke Scale, verificare i criteri di inclusione-esclusione al trattamento trombolitico;
- 6. Richiedere valutazione internistica quando necessaria (medico d'urgenza);

- 7. Rendere disponibile il posto letto monitorizzato: (Indicare quali e quanti sono i posti letto monitorizzati prevedere in caso di indisponibilita' degli stessi dove sistemare i pazienti)Quyi potremmo scrivere che i posti letto dedicati sono
- 8. Ottenere il consenso informato al trattamento fibrinolitico ed al trattamento dei dati sensibili; (ALLEGARE e CONDIVIDERE CONSENSO)
- 9. Provvedere direttamente al ricovero su posto letto monitorizzato e somministrare il trattamento fibrinolitico una volta verificata l'indicazione ed acquisiti i necessari consensi (in assenza di un letto monitorizzato immediatamente disponibile in Stroke Unit il neurologo può decidere di somministrare il trattamento quando il paziente è ancora nella sala di rianimazione o in un letto monitorizzato del PS);

F) TEMPI:

La procedura esposta si pone, in particolare, l'obiettivo di ridurre al minimo il rischio di valutazione inappropriata del paziente al triage con particolare attenzione al rispetto dei tempi ottimali di trattamento così definiti:

Triage – presa in carico	10 min
Esecuzione con referto degli esami ematochimici	30 min

Contemporaneamente all'esecuzione degli esami ematochimici

i.	Valutazione clinica	10 min
ii.	Valutazione neurologica e NIHSS	10 - 15 min
iii.	Esecuzione e valutazione TAC cerebrale	10 - 25 min
iv.	Consenso Informato	5 - 15 min

30 min

Tempo totale "door to needle"	45 – 90 minuti
-------------------------------	----------------

E' necessario prevedere un sistema di verifiche e di validazione del modello organizzativo proposto individuando adeguati indicatori di processo e di esito.

Nell'ambito del percorso per la gestione dell'ictus in fase acuta si propone il seguente algoritmo gestionale che classifica l'ictus considerando la variabile tempo e non la gravità.

In questo algoritmo vengono identificate tre categorie di ictus ed arbitrariamente definite come

- EMERGENZA (< 4 h)
- URGENZA (tra 4,5 e 6 h)
- URGENZA MINORE (> 6h)

Queste tre categorie rappresentano il principio ispiratore della operatività del percorso-extra ospedaliero e del percorso intra-ospedaliero. Per quanto attiene al percorso extra-ospedaliero, la categoria EMERGENZA e la categoria URGENZA rientrano nel concetto dell'applicazione del CODICE ICTUS come sopra riportato e conseguentemente sono meritevoli di un trasporto nella struttura più idonea per il trattamento dell'ictus cerebrale in fase acuta. La categoria URGENZA MINORE, per la quale non è proponibile la terapia trombolitica, è comunque meritevole di una cura dedicata che può anche essere garantita nella SU di I livello.

Nell'ambito del percorso intra-ospedaliero, la classificazione dell'ictus in base alla variabile tempo permette di identificare i pazienti (EMERGENZA, URGENZA) ai quali attribuire il CODICE ICTUS triage e ai quali dedicare una operatività scandita dalla tempistica suindicata.

In generale, questo assetto organizzativo consente di applicare nella pratica quotidiana algoritmi ergonomici per la gestione dell'ictus in fase acuta.

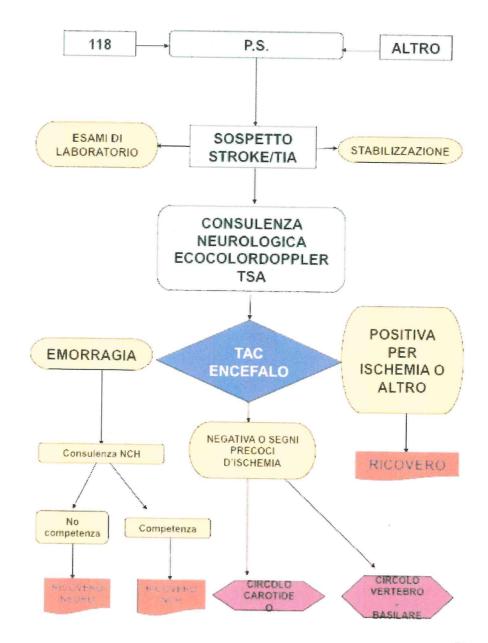
OSSERVAZIONI DI ORDINE GENERALE per ogni step del percorso e' fondamentale che venga

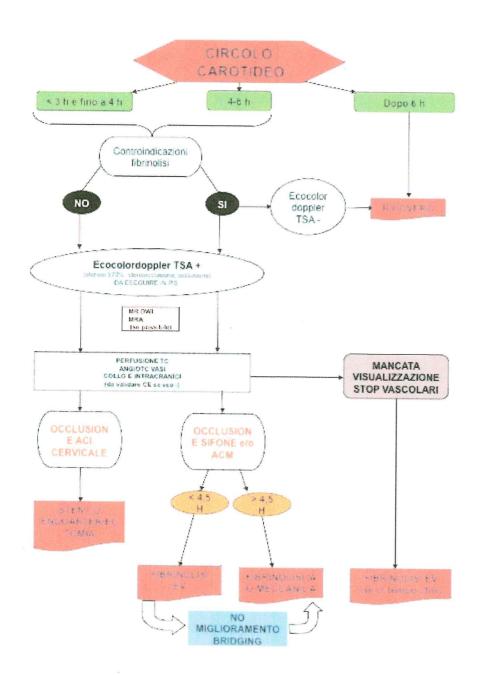
PL17-1

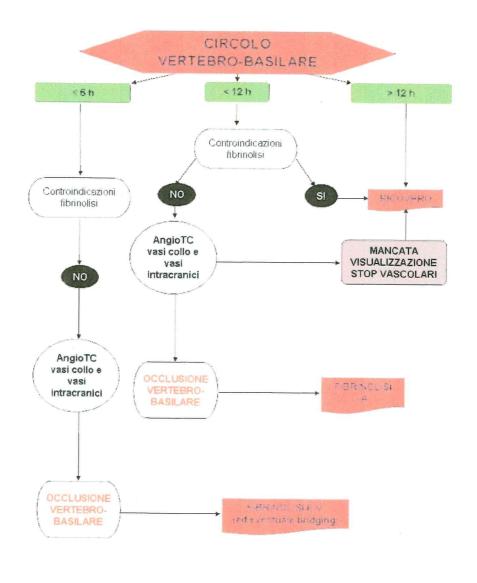
- PL17-2 1- CHI eroga la prestazione (Responsabilità):
- PL17-3 2- CHE prestazione viene erogata;
- PL17-4 3- in COSA consiste la prestazione:
- PL17-5 4- COME viene la stessa svolta;
- PL17-6 5- DOVE viene effettuata;
- PL17-7 6- QUANDO viene effettuata;
- PL17-8 7- QUALI indicatori si instaurano;
- PL17-9 8- QUALI standards applicati;
- PL17-10 9- QUALI sistemi di audit clinici siano apllicati;
- PL17-11 9- I PUNTI DI SNODO e la STIPULA DI ACCORDI che regolamentano le attivita trasversali a piu professionalita e a piu

PL17-12

PROTOCOLLO GESTIONALE DELL'ICTUS ACUTO Valuations generally immissianta « La min * Acces segmentally immissianta « La min * Acces segmentally con raminda habital * Sommistaria 02 con raminda habital * Accessor verticola, emocretica electricitàl, conflutazionini, destrundox * 800 Intervallo di tempo tra l'insorgenza dei sintomi e l'arrivo in P.S. 4 ore 4.5-6 ore 9-6 ore **OFFERINGENZA - CUDULETONO Chiamare immissione Chiamare immissione Richiedere TC encefalo assissinguissa Avvisare il neuroradiologo della possibilità di accessore Lettura TC: Somme apprentivamente di sombissione Ineurologo deve eseguire di rettamente l'iter del padente fino alla decisione terappentica nella finestra temporale prevista. Nelle ore notturne avvisare il neurologo di guardia per il monitoraggio clinico. **Transportatione **Transport







NIH Stroke Scale - Versione italiana Scala per l'ictus del National Institute of Health

Funzione da esaminare - 150 uzioni	Punteggi		10	ario vi	sita	
		8	12	16	20	74
In Livello di coscienza, vigilanza. Lesaminario dele registe una impostrante se li voluntime e resoliditario della presenza di territoria la principali difficolo largifici del mandi e media concerno carea discola la governita i l'incre sorbiture soto se il paramere son altun momente e recentura i indesi postratio in imposte a entacionem montespire.	Night Suppression of bloods on all possible of energies in segments and only inside an energy of the control of the c			1	i	1 200
The Limello di conclenzar orrentamento. Un casco a pice con et al. Le imposse les concernes pina inche interes ciure e più incia et al. Le imposse de concerne procese picco picciale continuo contentico e dalla le il pariste e educare competenza (a-2). Il procegno e 1. Se il processo processo picciale processo di processo di processo di contra processo della la processo di contra processo della la processo di contra processo della la processo di contra di processo di contra di processo della la processo di contra di processo di processo di contra di processo di proce	Responde constituence ad entimale le dominite. 1. Responde constituence ad un skille due dominite. 2. Neu responde consenuence a neu un delle due dominite. 2. Neu responde consenuence a neu un delle due dominite.	1		1	: 🗀	1
It. Livello di costienza: comprencione ed escenzione di ordini somplici. No destro di partere di symbole dividee gio coine pro di symbole circulate di monti una parenta. Ne le annu una procurso estre custes i unhare la contratte circulate contratte semplore. Il contrast contratte contratte escenzio monte sel potenzio con mones e symbole a centrale per percenta fice il promete sona reponde si contracti vertice i contrastive può mante cui gente allore contrattiga sei processio, sel su processio de contratte contratte mage finanzio tratta custo minimata si che semplori odegnata. Veste trattato con- primate servorio.	Begue ouvernmente euronité par colun. Brégue convenuente van det des cultini. Neu élégue convenue leur autre de des critini. Neu élégue convenue leur actions de des critinis.	1	8	1	: 🔲	1
2. Squardo Si summinente entre comportir i solution o infletti si solution o infletti si solutione seda martinente al test olutione. Se il patente la crui derivata me centa materia di est olutione. Se il patente il crui derivata me compreta della giudio dile pui estere represe dell'armate inflette il giuneggio e il di este di paraliti perifetti estimate il materia di armate e il la capata della di materia e inflette e il di este di paraliti perifetti e il materia di armate e infletti e il materia e il paraliti perifetti e il continuo di estimata e il paraliti perifetti e il continuo di armate il paraliti perifetti e il paraliti e giuni perita di paraliti e il paraliti perita di trava a visiti e il continuo di paraliti perita di trava a visiti e intra la perita perita di trava perita perita di continuo di continuo e il paraliti perita di continuo	Normale. Provint pointe dello ogundo criminante. Lo sgarrio e manmale muno de extramis giovocis, natura e è produ a male o dementiose forces. Destonante format della sgarada o puritar avade. La mancina occidentifica con mesce a apprente gui cocidi core la linea medima	3	0 : 2	0 1 2		1 2
3. Compositario. Il compositario di partico e speciale della consistente per similiario di la compositario di percenti della compositario di percenti della compositario i percenti della compositario di percenti d	Normale Accesses di deficii compiniented. Emanyote primale (quadronogue) Emanyote complea Emanyote branche (quadronogue) Emanyote bili resule qualinde la cecirl bilinerale di qualunque causto.	1	s	1		1 [] 2 []
stratur desposa de la partente ha esta di magnia, bende, mos tromaticale, terom o abre ostacoli ficion all'esante tompleto della faccia, questi domebbero.	O. America, Metrinesen facción simmentel. I. Posett libre forommento de reformacióndele. Astinmenta del tentro. I. Prosett libre forommento de reformacióndele. Astinmenta del tentro. I. Prosetta parade liprotente contre e telestade delle men inferiore della fecto. Il Prosetta complesamento o belaserale. Astenno de motumenti delle menta imperiore ed universe della filono.	i 🗀	0			0

		5	12	16	20	24
5a. Motifica dell'actro superiore stutismo oli politici cercito di basso a 80% cel practico di politici dell'actro dell'estimatore oli politici dell'actro della colorida di punto il politici della materiore la politici per l'occiondi. Se disclici cerci incoaggiare tranda un tener un periodo e la sotto di materiore stotto della colorida di colorida periodo di sotto di suppromete o di malalici e acceptato della colorida colorida della colorida controlorida del colorida colorida controlorida del colorida colorida controlorida del colorida controlorida del posto di tale princegno.	Newton sirelinasaro per 10 Sirelinasaro yent o adust prima the sono motor o 10 Safer pana di 10 Safer pana di 10 Saferenza di anoma atta a proti i climinore Newton acciminata Newton acciminata Newton acciminata Newton acciminata Newton acciminata	1				1
Sb. Morilità dell'acto superiore destrio ilen case septi	klem e nne espra	2 1 2 3 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1		4	0	5 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2
6a. Motilita dell'arto infertore cinertro. L'uto infertore se camano relevando em in oughé di 80 a perione. L'uto infertore se camano relevando em in oughé di 80 a perione se force rene infere cine agrante con moti inperiore e la nationa una este con sample. Movem di uto in examinare una di socia inferende alla dei ampiera con disconte di la contrata del con disconte di utori del contrata del periore del moderni di utori periore del periore del moderni del periore di periore di utori contrata del periore consumpre forme operatione suita del periore di utori proposatione.	Newtons divisification oper 5 Silve diameters sent oper 5 Silve diameters sent operations prints the man matters 5 Selve prime de 5 Selve extra de movimente op motival clarifacts A bestim meter Newton meter Newton division operation (operation)	0		0 - 0 - 0		6 1 2 3 3 4 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5
θό. Modlità dell'arto inferiore destre den una «pp	idem come segra	3		2		6 1 2 3 4 3
Activida degli cun dicentinuo di circuminato di criminato di cercolo possitivo di corrello possitivo di circuminato di circuminato di circuminato di circuminato di circuminato di circuminato della prima di confidenzia di compressione di compressione di circuminato di circumin	Assence These are only in inpution only inferiors Produce on all one superiors classifications W. Anny, income o and last stylegores	2				0 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1
Sensibilità Sono tidizado la reporte del pomere alla punto il spello se muse le estimo tidizado la reporte del pomere alla punto il spello se muse le estimo comprese (mente farmanco), prodes muse more di preseggio l'I bottoble estate seseguare solo quando pun estate empourante chiac muse uno estato reconsole grave o conde.	Normale In posterior and providence, ill puriente inferrore che la puntra di providence oppure con arrente cemmoni decorrer una e contriperate di estate scorrer Inportensi garrie il primate non sense di estate contrio sul late accidente.	1	0		: 🗆	
us Esse. Al pomeire in coma (doniciale la = 3) ctene priorizationelle acsegnaci pracegno 3. In succedi cripor oliminato reflectromente fectaminatore regimen il princegno monogino como la la consegnato colo de il consegno e inno-	Minimals Actual of laters and fearer, Nell elegate opportunes, finering compressione can only if olders can be electromagnetistic extra only follows: the let straight a species country gradienters be about a for some trainers of motivate. Begins updetented in the control of the control of the deposition of the control of the deposition of the control of t		0 2			
an imperiment data e promuniuse e gerose. Ou cite cominque fonuse segui que carito del perche di tale principgio	Asterior Distance de liere e succione. Il primette promisto mole dinesto alterne prode una l'acquite a comprenditore Distance prode una l'acquite a comprenditore Distance prode de l'acquite a comprenditore Distance production de della prode e viduone alterna de l'acquite contente d'infrait o un mode mon quegotite d'alterna del laffont. Il promise processes unarco a sucurito. NY. Inchator e altre impedimento fisico all'unachanone della purela programa della prode programa.		0	1 <u> </u>	1	6
monentione put extere identificato medicate i tect presedenti. În este di etitu cutivo grave che non conserie la suncilazione simultanea tranto diggica egli sumoli cutorei toto nomici. Il princezzio e incumale. Se di paziente e	 America Interesenter votata ramile nidutva, opazule o coporea, oppure estraction alla ottuocarizate induseria contribute in mai delle mobilità controlla. Contre entrettatorichie o estamone a pur di mai modalità. Non monorea la propria mono o di molge colo admi lero dello opazio. 		0	1	: 🗍	5 <u> </u>

NTHSS versione italiana -

Considerazioni riassuntive sul percorso extra ed intra-ospedaliero del paziente con ictus acuto:

Vengono individuati quali potenziali elementi per migliorare l'efficienza nella gestione del paziente con ictus, attraverso una stretta collaborazione tra territorio (118) e ospedale:

- educazione/formazione del pubblico tramite metodologie che tengano in considerazione le esigenze locali;
- chiamata del 118;
- attribuzione del Codice Ictus all'intervento:
- pre allertamento Codice Ictus Pronto Soccorso/Neurologo di guardia;
- intervento dei mezzi di soccorso con medicalizzazione quando competitivo e indicato;
- trasporto all'ospedale più idoneo in considerazione della finestra terapeutica (entro 4,5 ore: Stroke Unit di II e III livello; fra 4,5 e 6 ore: Stroke Unit di III livello). Per i pazienti che afferiscono ad una Stroke Unit di I livello o agli Ospedali con Pronto Soccorso e senza Neurologia deve essere comunque prevista la attivazione di una consulenza per via convenzionale o telematica con una Neurologia/Stroke Unit identificata anche considerando la vicinanza geografica.
- APPARE INDISPENSABILE PRECISARE CHE IL PERCORSO FA RIFERIMENTO ALLE LINEE GUIDA SPREAD 2007 (2009 APPENA VALIDATE) PER QUANTO DI COMPETENZA.

AGGIUNGERE FLOW CHART CON OCCLUSIONI VENOSE, TIA, TIA-IR

AGGIUNGERE ALLA tea CHE è INDICATA SE MCA NON è OCCLUSA CHE LIMITE INFERIORE PER TROMBOLISI è 6.

E DOVE SI PARLA DI ECOCOLORDOPPLER SCRIVEREI SE POSSIBILITA' O INDICAZIONI CHIRURGICHE.(lasciando stare grado di stenosi o significatività ,in fondo 65% all'Eco può significare 60 o meno ma anche 75)

CHE LIMITE INFERIORE PER TROMBOLISI è 6.

Infine in calce all'algoritmo che fa esclusivo riferimento ad Angio TC ed a TC perfusionale aggiungerei che tale percorso è frutto di agreement multi professionale e che il ricorso a tali indagini è riservato alla opportunità ,ove possibile ed in sicurezza-NIHSS<6- di TEA ed al ricorso

di informazioni atte ad avere il massimo delle informazioni in particolari casi segntamente alla tipologia di trattamento riperfusivo. Bridging TLR- IA o meccanica-(e poi non tutti entro le 4.5 h vanno bene, altri possono andare bene anche a 5, ma questo non è oggetto di percorso).

L'ultima verifica è quella delle dissecazioni (Il allego una immagine di Toni per aggiungere ad un pezzo di algoritmo è uno dei tre file allegati.

Quello denominato nuovo ha dentro trombosi venose ,Tia e Tia -IR)

- .
- Considerazioni a carattere generale : risulta fondamentale e irrinunciabile che per ogni step di cura venga identificato:
- 49
- 1- CHI eroga la prestazione (Responsabilità);
- 2- CHE prestazione viene erogata;
- 3- in COSA consiste la prestazione;
- 4- COME viene la stessa svolta:
- 5- DOVE viene effettuata:
- 6- QUANDO viene effettuata;
- 7- QUALI indicatori si instaurano;
- 8- QUALI standards applicati;
- 9- QUALI sistemi di audit clinici siano apllicati;
- 9- i PUNTI DI SNODO e la STIPULA DI ACCORDI che regolamentano le attivita' trasversali a piu' professionalita' e a piu' dipartimenti.

Cio' vale anche nella esplicitazione degli algoritmi ,cosicche il" gestore del paziente in ogni momento abbia una "Bussola" per il proprio comportamento

Per la gestione della FASE PREOSPEDALIERA si propone ,come peraltro emerso da in Agreement militidisciplinare in azienda :

- 1. realizzazione di un poster informativo sull'ICTUS (tratto da Stroke Forum) distribuito all'interno dell'AO e degli Ospedali della ASP di CS , Centri Antidiabetici, Ambulatori Ipertensione; ambulatori di medici di Medicina Generale; Farmcacie etc.
- 2. Coinvolgimento del settore comunicazione ai fini di una campagna di informazione a mezzo stampa sul riconoscimento precoce dei sintomi e sul pronto contatto con il 118

- 3. organizzazione ed informazione operatori del 118 per trasporto rapido del paziente con ictus;
- 4. organizzazione specifica all'interno del Pronto Soccorso per l'evento ictus ed utilizzo di protocolli condivisi tra medici di urgenza e neurologi da applicare al PS;

RICOVERO (Fase intraospedaliera)

- 1. studio del tempo di permanenza al Pronto Soccorso che comprende:
 - valutazione ed eventuale stabilizzazione clinica; (utile inserire orari precisi accesso al PS)
 - · esecuzione ECG ed esami di laboratorio;
 - esecuzione esame neurosonologico, TAC encefalo e/o PTC AngioTC o RM- MRA
- 2. perfezionamento dell'organizzazione dell'area dedicata (Stroke Unit) già ubicata in locale vicino alle stanze di degenza della Divisione di Neurologia, con 4 pl attualmente attrezzati con monitoraggio continuo delle funzioni vitali, personale infermieristico dedicato (1 unità di infermiere professionale ed 1 unità di supporto assistenziale per ogni turno); vengono ricoverati in SU tutti i soggetti con ictus ischemico ed emorragico, compatibilmente con la disponibilità del posto-letto ed eventualmente con criteri decisionali del neurologo non rappresentando un criterio di selezione l'età e la gravità della situazione clinica; Resta inteso che i letti dell'UO di Neurologia ,fatta salva la fase di trattamento riperfusivo per via venosa che necessita, di norma, di letti dedicati e monitorizzati, sono letti fruibili da pazienti cerebrovascolari acuti.
- 3. formazione di un "gruppo sanitario dedicato all'ictus" (composto da neurologi, fisiatra, geriatra, neuropsicologo, Capo Sala di Neurologia, fisioterapista, logopedista, Infermieri Professionali, assistente sociale);
- 4. istituzione "Registro Ictus" all'interno della Divisione di Neurologia;
- 5. applicazione di linee guida diagnostico-terapeutiche-assistenziali (derivate dallo SPREAD);
- 6. applicazione linee guida assistenza infermieristica (mirate alla prevenzione "ab ingestis", lesioni cutanee, trombosi venosa profonda, infezioni vie urinarie);
- 7. approccio multidisciplinare (neurologo, cardiologo, fisiatra, diabetologo);
- 8. istituzione di una riunione settimanale del gruppo sanitario dedicato all'ictus (attivazione del sistema di AUDITING) per revisione critica dei percorsi messi in atto programma riabilitativo, colloquio con i parenti e programma dimissione;
- 9. perfezionamento del rapporto tra il reparto di degenza e le strutture di riabilitazione che prenderà in carico il pz alla dimissione sulla base di accordi verificati dai sistemi aziendali di programmazione, verifica, controllo, valuzione.

DIMISSIONE

La dimissione del paziente ricoverato in Stroke Unit avviene, dopo la fase acuta, per la prosecuzione del programma finalizzato alla stabilizzazione del quadro clinico e recupero funzionale.

Una volta stabilizzate le condizioni e dopo la valutazione del "gruppo sanitario dedicato all'ictus", la dimissione potrà avvenire verso

- 1. domicilio (in caso di paziente autonomo o che intraprenderà la riabilitazione in
- 2. RSA (con programma assistenziale-riabilitativo concordato tra neurologo, fisiatra e geriatra nella prospettiva di un rientro più o meno autonomo al domicilio con o senza

3. assistenza sociale)

Il percorso assistenziale è documentato da schede personali che seguiranno il paz nelle sue varie fasi: acuta, riabilitativa e della gestione post-dimissione (RSA, assistenza territoriale)

Tab. 2: Definizione delle azioni-chiave della fase preospedaliera

CHE COSA	CHI	DOVE/QUAND O	AZIONI (COME)
Inviare l'ambulanza nel più breve tempo possibile	Infermiere/ Medico 118	Centrale 118	-Effettuare FORMAZIONE Cincinnati Pre-hospital Stroke Scale -Inviare ambulanza in codice rosso -Il paziente deve raggiungere al piu' presto l'Ospedale
Gestire il pz con ictus al domicilio e durante il trasporto(In questa fase utile che il personale del 118 gia' recuperi informazioni su terapie praticate dal pz al domicilio)	Infermiere	Domicilio del pz	-Valutazione ABC (airway, breathing, circulation); -Valutazione Parametri Vitali (respiro, polso, P.A., SaO2); -Individuazione segni di traumatismo ed ev. trattamento -Accesso venoso con mantenimento con Sol Fis
Contribuire al triage con il PS	Medico 118	Al PS	Dare notizie sull'accaduto Descrivere le condizioni cliniche e le eventuali tera-pie al momento dell'inter-vento e durante il trasporto

ALLEGATO 1

IL 118

- E' indicato che il personale del 118 raccolga dal paz. o dai suoi familiari informazioni utili ad una precoce diagnosi differenziale, alla definizione dei fattori di rischio ed alla precisa determinazione dell'ora di inizio dei sintomi.
- E' indicato che il personale del 118 esegua un primo inquadramento diagnostico effettuando le seguenti valutazioni:
- 6) A,B,C, (airway, breathing, circulation);
- 7) Parametri vitali (respiro, polso, P.A., SaO2);

- 8) Glasgow Coma Scale (GCS)
- 9) Cincinnati Prehospital Stroke Scale (CPSS);
- Il primo approccio assistenziale indicato durante il trasporto consiste in:
- 1) Assicurare la pervietà delle vie aeree;
- 2) Somministrare ossigeno e cristalloidi, se necessario;
- 10) Proteggere le estremità paralizzate, per evitare traumi durante il trasporto;
- E' indicato evitare i seguenti interventi terapeutici:
- ° la somministrazione di ipotensivi, specie quelli ad azione rapida;
- ° la somministrazione di sol. glucosate, a meno che vi sia ipoglicemia;
- ° la somministrazione di sedativi, se non strettamente necessario;
- ° l'infusione di eccessive quantità di liquidi;
- E' indicato che il personale del 118 preavvisi il P.S. AL Numero di telefono dell'imminente arrivo di un paz. con sospetto ictus:
- Applicazione locale Il medico del 118, mediante un computer palmare, o tramite cellulare allerterà, inviandogli tutte le informazioni utili ,il medico di guardia dell'U.O. di Neurologia
 NUMERO di telejono
- 3) DIAGNOSI Identificazione rapida dell'ictus attraverso la valutazione di:
- C) Segni e/o Sintomi
- Alterazione della coscienza: Confusione Stupor Coma
- Alterazione della vista: Diplopia- Visione offuscata -Emianopsia Sguardo disconiugato Paralisi oculare Perdita della visione (amaurosi fugace)
- Alterazione della sensibilità e/o della motilità: Formicolìo agli arti Paralisi o intorpidimento unilaterale
- Alterazione della parola e del linguaggio: Afasia Disartria
- Altro: Convulsioni, mancato controllo sfinterico
- D) ATTENZIONE AI FATTORI DI RISCHIO -
- <u>Ipertensione arteriosa -Diabete mellito -Dislipidemie -Cardiopatie -Obesità -Fumo Attacchi ischemici transitori -Disturbi noti della coagulazione e poi -Fità -Sesso Razza -Ereditarietà -Pregresso ictus</u>
- 4) TRATTAMENTO
- D) Vie aeree -

Mantenere le pervietà delle vie aeree attraverso: - Posizione di sicurezza

Aspirazione delle vie aeree Eliminazione del vomito (se presente: Metaclopramide)

E) Respiro -

Possono verificarsi alterazioni della respirazione:

- Valutazione ev. presenza di respiro neurologico
- Somministrazione di ossigeno (secondo le necessità del paziente)
- Se necessario supporto respiratorio ed eventuale intubazione;
- Ventilazione assistita

- - Ventilazione controllata

C) Circolo

- Accesso venoso (preferibilmente nell'arto non paretico):
- ° somministrazione sol. fisiol. o ringer lattato per mantenimento idro-elettrolitico
- ° evitare sol. glucosate, a meno che non sia presente ipoglicemia (controllare con DTX)
- Monitoraggio della pressione arteriosa: trattare la P.A. solo se questa supera i 220 mmHg di sistolica e i 120 mmHg di diastolica e i 130 mmHg di media:
- Labetololo (Trandate fl. Da 100 mg.):
- - 20 mg. In 1-2 min, controllando la P.A.;
- poi 100 mg. In 100 cc di fisiologica in 10-20 min, sempre tenendo sotto controllo la P.A.;
- ripetere sino ad un max di 300 mg.;
- ° N.B.- Controindicazioni all'uso del labetololo: Asma Bronchiale

Scompenso cardiaco Gravi turbe della conduzione

- Monitoraggio del ritmo cardiaco (la bradicardia può essere espressione di ipertensione endocranica).
- ° Trattare eventuale comparsa di aritmie secondo ACLS
- F) Altre misure di supporto delle funzioni vitali:
- Trattamento di crisi comiziale, se questa in atto: Ipnovel 0,1-0,2 mg/Kg;
- Trattamento ipoglicemia, se questa presente: Glucosata 33%;

CINCINNATI STROKE SCALE:

MIMICA FACCIALE	
NORMALE	ANORMALE
Entrambi i lati del viso si muovono ugualmente	Un lato del viso non si muove affatto
FORZA DEGLI ARTI SUPERIORI	
NORMALE	ANORMALE
Entrambe le braccia si muovono ugualmente	Un braccio si trascina rispetto all'altro
ELOQUIO	
NORMALE	ANORMALE
Eloquio fluente	Farfugliamento, disartria o mutismo

FASE DI OSPEDALIZZAZIONE

RACCOMANDAZIONE N° 02	GRADO	CRITERIO CONTROLL O
2.1 E' indicata l'elaborazione di PROTOCOLLI condivisi e standardizzati che dovranno essere adottati nei dipartimenti di emergenza-urgenza sia per ridurre i ritardi ospedalieri sia per rendere univoco l'approccio diagnostico e terapeutico. Il TRIAGE in P.S. attivo per 24 ore con codici standardizzati è un utile riferimento		
2.2 L'approccio clinico al pz con sospetto ictus cerebrale che arriva in ospedale deve essere rapido e deve comprendere un esame obiettivo generale, un inquadramento neurologico dettagliato ed una valutazione cardio angiologia approfondita		
2.3 All'arrivo in PS di un pz con sospetto Ictus Cerebrale è sempre indicata l'esecuzione dei seguenti esami di laboratorio: emocromo con piastrine, glicemia, elettroliti, azotemia, creatinina, proteine totali, bilirubina, transaminasi, VES, PCR, PT, APTT, fibrinogeno, emogasanalisi (se turbe della coscienza e/o ipossiemia)		
$2.4~\mathrm{L'ecg}$ è indicato in tutti i pz con ictus o TIA che arrivino in PS	D	
2.5 L'EEG è indicato per dirimere il dubbio della eventuale natura epilettica e non vascolare del disturbo focale		
2.6 La TAC cerebrale senza mdc è indicata in urgenza per: - Diagnosi Differenziale tra ictus ischemico ed emorragico ed altre patologie non cerebro-vascolari - identificazione di eventuali segni precoci di sofferenza ischemica encefalica L'angio TC è utile ai fini di eventuale trattamento chirurgico		T.
dei vasi del collo (TEA) così la MRA; la TC perfusionale e/o la RM encefalo è utile anche ai fini di eventuale trattamento trombolitico loco regionale (IA o meccanico)		
2.7 E' indicato che la TC cerebrale sia eseguita correttamente in base a parametri tecnici codificati e criteri di posizionamento definiti		
2.8 Deve essere disponibile una valutazione neurochirurgia urgente per pazienti selezionati con ictus cerebrale esteso e cerebellare con idrocefalo o per casi selezionati di emorragia cerebrale		
2.9 I casi selezionati di pertinenza NCH di emorragia cerebrale sono: -emorragie cerebellari di diametro > di 3 cm con quadro	D	
1		25

di deterioramento neurologico o con segni di compressione del	
tronco e idrocefalo secondario ad ostruzione ventricolare -	
emorragie lobari di grandi dimensioni (>50 cm cubici) in rapido	
deterioramento per compressione delle strutture vitali	
intracraniche o erniazione -emorragie intracecerbrali associate	
ad aneurismi o malformazioni artero-venose, nel caso in cui la	
lesione strutturale associata sia accessibile chirurgicamente,	
emorragie in sede atipica di notevoli dimensioni, con effetto	
massa e con compromissione dello stato di coscienza	Si

> TO	73.77.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7			
N°	INDICATORE	STANDARD	DATO	USO
		RIFERIMENTO		
		ASL E/O		
		REGIONALE '		
2.1	% di pz ai quali è	100% forse utile	Registrazione sulla scheda	
	assegnato un codice dal	in una prima	del PS del codice-colore	
	triage	fase tenerci piu'	and the desired colore	
-		bassi per es 80-		
		90% poi tutto e'		
		migliorabile		
2.2	% di pz con ictus che	100%	Registrazione esami di	
		sopra	laboratorio eseguiti in PS	
	laboratorio in PS	oralise a	laboratorio eseguiti in PS	
2.3	% di pz con ictus che	100%	Desire L. I. ECC.	
2.0			Registrazione degli ECG in	
2.4	eseguono ECG in PS	sopra	PS/ Tot Pz	
2.4	% di pz ricoverati con	90%	Registrazione TC in PS	
	ictus che eseguono TAC		Regist. Ora di arrivo in	
	in PS		reparto con	
			inquadramento	
2.5	% di Pz adeguatamente		Registraz eventuale	
	trattati in NCH sul		trattamento nch con	
	totale dei pz trattati in		registrazione del tipo di	
	nch		lesione	

Tab.3 Definizione azioni-chiave nella fase di ricovero in PS

CHE COSA		CHI	DOVE/QUANDO)	AZION	II (CON	ΛE)
Triage	con	Infermiere di PS	In	PS	Codici	pres	stabiliti,
assegnazione	codici		immediatamente		alla	luce	delle

giallo o rosso	<u> </u>	all'arrivo	indicazioni del
giano o rosso		an annvo	medico di 118
Approccio clinico rapido	Medico di PS	In PS entro un tempo massimo di 15 min dall'arrivo	E.O.Generale con mis. P.A. E.O.Neurologico Val. Cardioangiologic a
Trattamento in PS della Ipertensione Arteriosa	Medico di PS	In PS solamente se: -PA DIAS >140 mmHg -PA Sist >220mmHg o la Dias è tra 121 e 140 mmHg o la PA Media supera i 130 mmHg -In caso di insuf. Ventr. sin, dissec. Aortica o IMA e PA Sist tra 185 e 220 mmHg o la Diast tra 105 e 120	Vedi allegato sui farmaci consigliati
Monitoraggio della glicemia con trattamento per casi inderogabili	Medico di PS	In PS	Segnalare il valore di glicemia, astenendosi dal trattarlo, onde evitare ritardi e sovraffollamento del PS
Effettuazione prelievi di laboratorio (emocromo con piastrine, glicemia, elettroliti, azotemia, creatinina, proteine totali, bilirubina, transaminasi, VES, PCR, PT, APTT, fibrinogeno, emogasanalisi (se turbe della coscienza e/o ipossiemia)	Infermiere di PS	In PS durante la val. medica	1)Effettuare il prelievo 2)Inviare le provette in Lab Analisi con l'ausiliario 3)Provvedere che l'ausiliario ritiri il referto
Effettuazione ECG	Infermiere di PS	In PS alla fine della valutazione medica	Effettuare l'ECG Even. valutazione del tracciato da parte del cardiologo se

Effettuazione TAC Cranio senza mdc (vedi allegato 2) refertata secondo i criteri ASPECT	Richiesta dal medico o dal neurologo che avverte il neuro radiologo ed invio con l'ausiliario (se il	In Radiologia	richiesto dal medico (inviare il tracciato con l'ausiliario ed attendere la risposta) 1) Richiesta dettaglia-ta 2) Avvertire il neuroradiologo 3) Inviare il pz in
	pz non necessita di assistenza respiratoria) in sala TAC		sala TAC 4) Attendere il referto
Richiesta consulenza neurologica	Medico 118(per casi potenzialmente eligibili alla trombo lisi) o Medico di PS	Dall'ambulanza con telefono cellulare In PS	Telefonare al neurologo
Eventuale ricovero in NCH(questo va condiviso con i neurochirurghi) (in caso di emorragie cerebellari di diametro > di 3 cm con quadro di deterio-ramento neurologico o con segni di compressione del tronco e idrocefalo secondario ad ostruzione ventricolare – emorragie lobari di grandi dimensioni (>50 cm cubici) in rapido deterioramento per compressione delle strutture vitali intracraniche o erniazione –	Medico di PS, Medico118 rianimatore	In PS o da autoambulanza	1) Telefonare in NCH per reperimento posto letto dopo TC 2) Inviare il pz con ambulanza medicalizzata sulla base delle informazioni telefoniche raccolte

emorragie intracecerbrali associate ad aneurismi o malformazioni artero-venose, nel caso in cui la lesione strutturale associata sia accessibile chirurgicamente Ricovero in S.U. o in reparto di Neurologia in caso di pazienti con ictus	Medico di PS	In PS. Appena effettuate le indagini suddette		reparto Si invia il pz con
pazienti con ictus arrivato in PSin tempi non utili			3)	l'ausiliario e/o con l'infermiere Si ha cura di inviare i risultati
				dei vari esami effettuati

ALLEGATO 2 IN PRONTO SOCCORSO

RACCOMANDAZIONE 2.1: E' indicata l'elaborazione di PROTOCOLLI condivisi e standardizzati che dovranno essere adottati nei dipartimenti di emergenza-urgenza sia per ridurre i ritardi ospedalieri sia per rendere univoco l'approccio diagnostico e terapeutico. PER RIDURRE I RITARDI INTRAOSPEDALIERI: E' indispensabile il triage in PS, attivo 24 ore su 24, con codici standardizzati ed allegato un "percorso preferenziale" ai codici giallo e rosso.

UNIVOCO APPROCCIO può essere realizzato mediante la condivisione dei seguenti punti:

a) Pz in coma o comunque con turbe della coscienza: Manovre di rianimazione con precedenza assoluta su ogni valutazione diagnostica neurologica o differenziale. Tali manovre devono assicurare la pervietà delle vie aeree anche mediante la rimozione di dentiere o secrezioni ed eventualmente assistere la respirazione, effettuare un ECG per evidenziare infarto o turbe del ritmo, misurare la PA ad intervalli prefissati (astenersi dal trattare una Ipertensione arteriosa in assenza di emorragia o se i valori non superano i 220/120 mmHg), ricerca di un globo vescicale ed eventuale cateterizzazione, valutazione dei parametri ematochimici (glicemia, azotemia, creatininemia, elettroliti serici, bilirubina, transaminasi, indici infiammatori, coagulazione, emogasanalisi)

b) Stabilizzati i parametri vitali si passerà alla diagnosi effettuando:

- una TAC Cranio senza mdc. Questo esame va effettuato contestualmente alla richiesta di consulenza neurologica (nel caso il neurologo non sia stato già allertato dal medico del 118 a bordo dell'ambulanza-pazienti non fruibili di trattamento trombo litico-):
 - in tutti gli emiplegici

- in corso di disturbo di coscienza
- se il deficit è ingravescente

dopo richiesta di consulenza neurologica se:

- pz vascolare noto con recidiva
- TIA risolto o in risoluzione
- c) <u>Accesso venoso</u> astenendosi da ogni terapia salvo il caso di emorragia cerebrale con ipertensione arteriosa o in caso di negatività TAC con PA > 220/120 mmHg o in caso di iperglicemia

GLI OBIETTIVI DELL'INQUADRAMENTO CLINICO PRECOCE SONO:

- 1) Definire accuratamente (approssimazione max 30') l'ora d'esordio
- 2) Accertare che la causa del deficit sia vascolare
- 3) Misurare la gravità del deficit mediante scale (NIHSS oppure SSS) ai fini prognostici e del monitoraggio successivo
- 4) Definire il territorio arterioso (carotideo o vertebrobasilare) ai fini diagnostici, prognostici e terapeutici
- 5) Definire (o almeno tentare) il sottotipo patogenetico
- 6) Valutare la potenziale evoluzione spontanea
- 7) Definire precocemente il rischio di complicanze al fine di prevenirle e/o trattarle Iniziare tempestivamente appropriata terapia

TERAPIA IN PS Allegato 3

RACCOMANDAZIONE 3	GRADO	CRITERIO CONTROLL O
3.1la somministrazione di O2 è indicata in caso di ipossiemia (Sa O2 <92%)	D	
3.2 La somministrazione di Sol Fisiologica per il mantenimento di adeguata volemia è indicata calcolando la quantità di fluidi sulla base di un accurato bilancio idrico		
3.3 Il trattamento della PA in pz con Ictus acuto è indicato solamente se: -I valori di diastolica in 2 misurazioni successive a distanza di 5′ superano i 140 mmHg (nitroglicerina o nitroprussiato a 0,5-1 mg/kg/min con monitorizzazione dell'edema cerebrale vista la capacità di questi farmaci ad\aumentare la pressione intracranica) -se la PA Sist >220 mmHg o la Dias è tra 121 e 140 mmHg o la PA Media supera i 130 mmHg somministrare un farmaco antiipertensivo facilmente dosabile (ad es Labetololo 10 mg ev in 1-2′, ripetendo o raddoppiando ogni 10-20′ fino a max 300 mg- sconsigliato in caso di asma, scompenso cardiaco o gravi turbe della conduzione - se la PA Sist è tra 185 e 220 mmHg o la Diast tra 105 e 120 la		

terapia dovrebbe essere rimandata salvo la contemporanea		
presenza di insufficienza ventricolare sin, disecazione aortica o		
infarto miocardio acuto		
- Pt candidato alla terapia con t-PA che presentano persistenti		
valori pressori elevati, sistoloci>185 o diastolici > di 110 mmHg		
possono essere trattati con piccole dosi di antiipertensivo ev per		
mantenere i valori di PA giusto al di sotto di tali limiti. Tuttavia		
la somministrazione di più di due dosi di antiipertensivo		
rappresenta controindicazione relativa alla trombolisi		
3.4 In caso di emorragia cerebrale è indicata terapia	D	
antiipertensiva se PA Sist >180 o PA Diast >105		
3.5 In corso di ipotensione, sebbene non vi siano dati per	GPP	
definire una soglia per il trattamento, esso viene raccomandato		
se sono presenti segni di disidratazione e/o valori di PA		
significativamente minori degli usuali per quel paziente. Le		
opzioni terapeutiche prevedono: fluidi ev, trattamento dello		
scompenso cardiaco congestizio, della bradicardia, ed eventuali		
agenti vasopressori come dopamina		
3.6 E' controindicato l'uso di Ca antagonisti per via sl per la	D	
rischiosa rapidità d'azione di questa via di somministrazione		
3.7 E' indicata la correzione farmacologia dell'ipertermia con	D	
paracetamolo mantenendo la tc < 37°C		
3.8 Non è indicato l'utilizzo di soluzioni contenenti glucosio	D	
3.9 E' indicato astenersi dal trattamento in caso di iperglicemia	D	
>200 mg/dl che deve essere comunque segnalata		
3.10 E' indicata la pronta correzione dell'ipoglicemia con	D	
destrosio in bolo ev associato a 100 mg di tiamina in caso di		
malnutrizione o di abuso di alcool		

N°	INDICATORE	STANDARD RIFERIMENTO ASL E/O	DATO	USO
		REGIONALE		
3.1	% di pazienti	100% anche qui	Registrazione dei farmaci	
	adeguatamente trattati	suggerirei di	somministrati,	
	per ipossiemia,	mantenere	specificando il principio	
	ipovolemia,		attivo, il nome	
	ipertensione,		farmaceutico, la dose, la	
	ipertermia,		via di somministrazione	
	iperglicemia,	basso	donablente	
	ipoglicemia			

RICOVERO

RACCOMANDAZIONE 0.4	GRADO	CRITERIO CONTROLL O
4.1 E' indicato che tutti i pz con ictus in fase acuta (eligibili alla trombolisi) siano possibilmente ricoverati in Stroke Unit o in Neurologia e seguiti da un team multidisciplinare di infermieri opportunamente addestrati, tecnici di riabilitazione, medici competenti e dedicati, .		

N°	INDICATORE	STANDARD RIFERIMENTO REGIONALE	DATO	USO
4.1	% di pazienti con ictus acuto ricoverati presso strutture adeguate	90%	Presidio e/o reparto di ricovero	

DACCOMANDAZIONE OF		
RACCOMANDAZIONE 0.5	GRADO	CRITERIO
		CONTROLL
		0
5.1 E' indicato che l'inquadramento neurologico sia effettuato	SPREAD	
da neurologi specializzati nella gestione dell'ictus o, in assenza		
di questi, da personale medico esperto		
5.2 Obiettivi dell'inquadramento neurologico PRECOCE e	SPREAD	
STANDARDIZZATO sono: -Definizione accurata dell'ora di		
insorgenza -Definizione di una causa vascolare del deficit, -		
Misurazione gravità del quadro (mediante scale NIHSS o SSS), -		
Definizione del territorio arterioso interessato, -Definizione del		
sottogruppo patogenetico, -Valutazione della potenziale		
evoluzione in miglioramento o peggioramento, -Definizione		
precoce del rischio di complicanze e loro prevenzione e/o		
trattamento adeguato,-Avvio tempestivo di una terapia		
appropriata		
5.3 Nelle prime 48 ore dall'esordio di un Ictus è indicato il	SPREAD	
monitoraggio delle funzioni vitali e dello stato neurologico.		
Questo va proseguito in caso di instabilità clinica.		
5.4 Laddove sia disponibile, il monitoraggio ECG continuo è	SPREAD	
indicato nella prime 48 ore (o proseguito in caso di instabilità		
clinica) dall'esordio di ictus nei pz con una delle seguenti		
condizioni: -Cardiopatie preesistenti, -Storia di aritmie, -		
Pressione arteriosa instabile, -Elementi clinici suggestivi di		
insufficienza cardiaca, -Alterazioni dell'ECG di base, -casi di		
coinvolgimento dei territori profondi dell'arteria Cerebrale		9

	1
Media ed in particolare la corteccia insulare	
Se il monitoraggio continuo non è disponibile, sono indicati	
controlli ECG ripetuti nelle prime 24 ore	
5.5 L'Ecocardiografia transtoracica è indicata solamente in caso	SPREAD
di sospetto clinico anamnestico di malattia cardiaca ed in caso	
di ECO TSA negativo	
5.6 Nel sospetto di origine cardioembolica dell'ictus	SPREAD
l'ecocardiografia transesofagea è indicata solamente nei	
pazienti <45 anni e qualora non vi siano cause evidenti	
dell'evento ischemico, o evidenze strumentali di malattie dei	
vasi cerebrali o fattori di rischio maggiori	
5.7 Il monitoraggio, continuo o discontinuo, dello stato di	SDDEAD
ossigenazione ematica è indicato almeno nelle prime 24 ore	SFREAD
dall'esordio di un ictus medio-grave. In caso di anomalie va	
proceduito fino alla stabiliggagiana del made va	
proseguito fino alla stabilizzazione del quadro respiratorio	enne i n
5.8 La radiografia del torace è sempre consigliata nelle prime	SPREAD
ore dopo l'ingresso in ospedale per valutare la presenza di	
scompenso cardiaco, polmonite ab ingestis o altre patologie	
cardiache o polmonari che possono complicare il decorso e	
condizionare il trattamento	
5.9 La ripetizione della TC senza mdc è consigliabile entro 48	SPREAD
ore e comunque non oltre 7 gg dall'esordio ed è sempre	
indicata nel caso di ictus grave, progressivo e qualora si ritenga	
necessario un chiarimento diagnostico-prognostico	
5.10 Lo studio Eco-Doppler dei tronchi sovra-aortici è indicato	SPREAD
nei soggetti con TIA o ictus recente per un migliore	
inquadramento etiopatogenetico ed anche per escludere una	
occlusione carotidea che controindichi eventuali possibilità	
trombolitiche	
5.11 Lo studio ECO-Doppler dei TSA è indicato nella	CDDEAD
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	B
valutazione della stenosi carotidea ai fini della scelta terapeutica in senso chirurgico quale indagine conclusiva e	В
quindi costitutiva della angiografia dena arresta accidinte	
quindi sostitutiva della angiografia dopo averne verificato	
l'accuratezza, eventualmente completata con i dati di altre	
tecniche non invasive di neuroimmagine (angio RM, Angio TC)	
5.12 La RMN è indicata nel caso di TAC Cranio negativa e si	The state of the s
sospetti un ictus lacunare o lesioni del troncoencefalo	D
5.13 L'angiografia cerebrale è indicata nelle prime ore di un	SPREAD
ictus ischemico solamente se è prevista la possibilità di una	D
disostruzione arteriosa con trombolisi locoregionale	
5.14 E' indicato effettuare nelle prime ore dal ricovero le	
seguenti attività assistenziali:	
-Valutazione della disfagia mediante test della deglutizione	SPREAD
dell'acqua	В
-Prevenzione della trombosi venosa profonda mediante utilizzo	SPREAD
delle calze elastiche o della compressione pneumatica	D
intermittente in pz ad elevato rischio di tvp o in caso di	
	33
	30

controindicazione all'uso di anticoagulanti	
-Valutazione funzione vescicale evitando l'uso di catetere se	SPREAD
non indispensabile	D
-Corretto posizionamento ed igiene articolare (posizionare	
correttamente la spalla plegica ed evitare trazioni su quella	B, GPP
articolazione)	CDDEAD
-Prevenzione delle piaghe da decubito mediante cambi	SPREAD
frequenti (da 1 a 4 ore) di posizione, una minuziosa igiene e	D
l'uso di materassi antidecubito ad aria o ad \acqua	SPREAD
-Posizionamento corretto del capo a 30° negli infarti lacunari	D
5.15 E' indicata una valutazione fisiatrica e l'attivazione dei	
riabilitatori del team entro 24-48 ore al fine dell'inizio precoce	C
del trattamento (ove possibile mobilizzazione precoce entro 24-	
48 ore, fuori dal letto) e della definizione prognostica del	
recupero	

N°	INDICATORE	STANDARD	DATO	USO
		RIFERIMENTO		
		REGIONALE		
5.1	% di pz sottoposti a	100% come	Registrazione risultato	
	valutazione con scale	sopra	scale neurologiche	
	neurologiche entro 24		Ů.	
	ore			
5.2	% di pz sottoposti a	80%	Registrazione in cartella	
	monitoraggio dei		dei parametri vitali	
	parametri vitali nelle		_	
	prime 48 ore			
5.3	% di pz vivi che entro 7	100%	Registrazione risultato II	
	gg dall'ictus hanno		TAC Cerebrale	
	ripetuto la TAC			
5.4	% di pz che hanno	100%	Registrazione risultato	
	effettuato entro 48 ore		Ecodoppler TSA	
	ecodoppler TSA			
5.5	% di pz con cardiopatia	100%	Registrazione risultato	
	manifesta che hanno		Ecocardio TT	
	effettuato ecocardio TT	M		
	entro 48 ore e/o TEE in			
	ictus da cause mis-			
	conosciute			
5.6	% di pz <45 anni o con	100%	Registrazione risultato	
	assenza di riscontro di		Ecocardio TE	
	altri fattori di rischio o			
	di patologia dei vasi			
	cerebrali che hanno			
	effettuato ecocradio TE			
5.7	% di pz che effettuano	100%	Registrazione del test	

	test dell'acqua entro 24 ore			
5.8	% di pz che effettuano prevenzione per TVP avendone indicazione	100%	Registrazione intervento utilizzato per Prevenzione TVP	
5.9	% di pz con catetere vescicale	30%	Registrazione data inserimento e rimozione catetere vescicole	
5.10	% di pz sottoposti a profilassi antidecubito	70%	Registrazione profilassi antidecubito	
5.11	% di pz per i quali sono attivati i riabilitatori del team entro 48 ore	100%	Registrazione data utilizzo protocollo valutazione riabilitativa	
5.12	% di pz mobilizzati fuori dal letto entro 72 ore	100% se indicata	Registrazione data mobilizzazione fuori dal letto	

Tab.4 Definizione azioni-chiave nella fase di ricovero in SU o Reparto di Neurologia

CHE COSA	CHI	DOVE/QUANDO	AZIONI (COME)	
Inquadramento	Neurologo	In SU o in Reparto di	1)-ANAMNESI:	ora

neurologico Precoce		Moundoni	1:
e Standardizzato		Neurologia,	di
e Stariuaruizzato		nell'immediatezza	insorgenza,Definizio
		del ricovero e	ne di una causa
		comunque nelle	vascolare del deficit
		prime 24 ore con un	
		grading di	gravità del quadro
		consequenzialità	(mediante scale
		sulla base delle	NIHSS o SSS), -
		priorità specifiche	Definizione del
		per ciascun paziente	territorio arterioso
			interessato-
			Definizione del
			sottogruppo
			patogenetico -
			Valutazione della
			potenziale
			evoluzione in
			miglioramento o
			peggioramento, -
			3)Definizione
			precoce del rischio di
			complicanze e loro
			prevenzione e/o
			trattamento
			621 VO 17
			adeguato,-4)Avvio
			tempestivo di una
			terapia appropriata,
			ove possibile
Assistenza	Informiora di CII a di	T 1 1 1	trombolisi
infermieristica		In corsia subito dopo	1)Valutazione della
		la valutazione	disfagia mediante
precoce	Neurologia	medica	test della
	Logopedista		deglutizione
			dell'acqua
			2) Valutazione della
			presenza di alcuni
			segni patologici
			(timbro rauco e/o
			gorgogliante della
			voce tosse riflessa
			associata alla
9			deglutizione.
			3)Prevenzione della
			trombosi venosa
			profonda mediante
			utilizzo delle calze
			elastiche o della
			casticie o della

	T		
			compressione
			pneumatica
			intermittente in pz ad
			elevato rischio di tvp
			o in caso di contro-
			indicazione all'uso di
			anticoagulanti
			4)Valutazione
			funzione vescicale
			catetere se non
			indispensabile
			5)Corretto posizio-
			namento ed igiene
			articolare
			(posizionare
			correttamente la
			spalla plegica ed
			evitare trazioni su
			quella articolazione)
			6)Prevenzione delle
			piaghe da decubito
			mediante cambi
			frequenti (da 1 a 4
			ore) di posizione, una
			antidecubito ad aria
Monitoro ania delle	NT1	I CH . D	o ad \acqua
		In SU o in Reparto,	1) Controllo PA
funzioni vitali e dello	infermiere	con frequenza 1volta	2) Contr. PO2
stato neurologico per		ogni ½ h per le prime	3) Contr. T.C.
48 ore,		2h, poi 1 volta ogni	4) Controllo ECG
continuandolo in		ora per le successive	5) Contr. Freq. Resp.
caso di instabilità		4 e poi 1 ogni 6 ore	6) Scale NIHHS
delle condizioni		per almeno 48 ore	
cliniche	1		
Test entro le 24/48	Logopedista	Corsia	1) Valutazione dello
ore per rischio di	5.1	100 000 000 000 000 000 000 000 000 000	stato di vigilanza,
disfagia e/o			attenzione
aspirazione.			orientamento
Indispensabile un			Valutazione della
aspiratore			
aopinatore			sensibilità e della
			strutture oro -
			faringee (eseguendo
			prove con alimenti di
			diversa consistenza).

Monitoraggio	Infermiere SU	In SU	Laddove sia
continuo ECG		III O C	disponibile, il
			monitoraggio ECG
			continuo è indicato
			nella prime 48 ore (o
			proseguito in caso di
			instabilità clinica)
			dall'esordio di ictus
			nei pz con una delle
			seguenti condizioni: -
			Cardiopatie
			preesistenti, -Storia
			di aritmie, -Pressione
			arteriosa instabile, -
			Elementi clinici
			suggestivi di
			insufficienza
			cardiaca, -Alterazioni
			dell'ECG di base, -
			casi di
			coinvolgimento dei
			territori profondi
			dell'arteria Cerebrale
			Media ed in
			particolare la
			corteccia insulare
			Se il monitoraggio
			continuo non è
			disponibile, sono
			indicati controlli
			ECG ripetuti nelle
			prime 24 ore
Esami di laboratorio	Infermiere su	In SU o in Reparto,	-4
130	Indicazione medica	nell'immediatezza	The same of the sa
eseguiti in PS e	marcazione medica	del ricovero se non	per esami urgenti di: emocromo e
comunque da		eseguiti in PS o nella	
ripetere nelle 24 ore		necessità di	piastrine, glicemia, elettroliti, azotemia,
successive		controllare esami	
Jacobol Ve			
		ripetendoli nelle 24	Totali, bilirubina, transaminasi, VES, PC
	197	ore successive	R, PT, APTT,
		ore successive	fibrinogeno,
1			
			emogasanalisi (se turbe della coscienza
			e/o ipossiemia)
Esecuzione Ecocardio	Cardiologo su	In Cardiologia UTIC	L'infermiere
transtoracico in caso	dettagliata e	III Caratologia OTIC	The International Control of the Con
The state of the case	actusium E		accompa-gna il

	motivata richiesta del neurologo		paziente all'ora indicata dal cardiologo, avendo cura di custodire la cartella
Esecuzione Ecocardio Transesofageo Nel sospetto di origine cardioembolica in paz. <45 anni ed in assenza di cause evidenti dell'evento ischemico, o evidenze strumentali di malattie dei vasi cerebrali o fattori di rischio maggiori	dettagliata e motivata richiesta del neurologo	In Cardiologia UTIC	L'infermiere Prepara il pz (digiuno) e lo accompagna all'ora indicata dal cardiologo
EsecuzioneEcoDoppl er dei tronchi sovra-aortici nei soggetti con TIA o ictus recente al fine di un migliore inquadramento etiopatogenetico	Neurologo incaricato	In SU entro 24 ore dal ricovero. In caso di indicazione alla trambolisi in PS e seguito da AngioTC o MRA(sia intracerebrale che dei TSA se possibile indicazione chirurgica	Esecuzione dell'esame
post stroke	Neurologo dedicato	Tempo T0,T1,T7 e TD	Test per il linguaggio, per la depressione, inquadramento neuropsicologico globale
Test di valutazione del linguaggio	Logopedista e/o Neuropsicologo o Neurologo dedicato	Reparto	Valutazione linguaggio recettivo ed espressivo
Ripetizione della TC senza mdc entro 48 ore e comunque non oltre 7 gg dall'esordio ed è sempre indicata nel caso di ictus grave, progressivo e qualora si ritenga necessario un chiarimento	Neuradiologo del presidio su richiesta motivata e dettagliata.	Entro 48 ore, entro 24h in caso di lesioni vaste o con APTT allungato o in caso di coagulopatia, eventualmente a 7 e 15 gg ed alla dimissione se necessario	Ausiliario e/o infermiere accompagnano il pz Il neuroradiologo esegue la TAC ed invia risposta scritta ed immagini al neurologo

diagno-stico-			
prognostico			
	Medico del reparto o della SU	In Reparto o in SU, in urgenza o procrastinabili	consulenza attraverso un contatto telefonico con lo specialisti interessato. In caso d urgenza la richiesta scritta verra consegnata direttamente a consulente, in caso d richiesta differibile verrà inviata attraverso l'OTA, a medico di guardi del reparto
Valutazione fisiatrica ed attivazione dei riabilitatori del team entro 24-48 ore al fine dell'inizio precoce del trattamento(concorda re con i fisiatri (se possibile mobilizzazione precoce entro 24-48 ore, fuori dal letto) e della definizione prognostica del recupero	Fisiatra e riabilitatori	In SU entro 24-48 ore	interessato - Valutazione della disabilità de paziente prima e dopo il trattam Riabilitativo, mediante scale validate e di uso comune Corretto posizionameto edigiene articolare specie della spalla plegica, con l'uso di supporti morbidi e l'astensione da manovre di trazione sulla spalla.
Terapia logopedia intensiva concordare con logopedista	Logopedista	In reparto appena le condizioni lo consentano	Somministrazione di test più specifici per la valutazione del linguaggio e pianificazione di un eventuale programma logopedico

TERAPIA ACUTA DELL'ICTUS ISCHEMICO

RACCOMANDAZIONE 06 GRADO CRITERIO CONTRO)
CONTRO	TT
	LL
6.1 II trattamento con r-tPA ev (0.9 mg/kg, dose massima di 90 SPREAD	
9.100/ 1.1.01.	
entro 3 ore(4.5 dopo ECASS e SITS –ISTR) dall'esordio dell'ictus secondo	
$V_{-}CC$	
presente una efficacia tendenziale ma non più statisticamente	
significativa. I centri accreditati per <u>la trombolisi</u> devono essere	
dotati di caratteristiche organizzative stabilite dalla legislazione	
vigente. La selezione dei pz deve essere accurata, con criteri di	
esclusione atti ad ottimizzare il rapporto rischi/benefici del	
trattamento.	
6.2 La trombolisi intraarteriosa in caso di occlusione dell'arteria SPREAD	
cerebrale media è indicata entro 6 ore dall'esordio dei sintomi	
6.3 La trombolisi ev ed ia in centri con provata esperienza di	
neuroradiologia interventistica è indicata nell'occlusione	
dell'arteria basilare con una finestra terapeutica a 6 ore e fino ad	
un max di 12 ore	
6.4 Nelle trombosi dei seni venosi, la trombolisi selettiva è un SPREAD	
trattamento opzionale da considerarsi in caso di inefficacia	
della terapia anticoagulante con eparina ev	
6.5 L'ASA (alla dose di 160-300 mg, quest'ultimo dosaggio è SPREAD	
ritenuto più adeguato) è indicato in fase acuta per pz non A	
selezionati, qualora non sussistano indicazioni al trattamento	
anticoagulante o trombolitico	
6.6 Il trattamento anticoagulante con eparina ev è indicato in pz SPREAD	
con dissecazione dei grossi tronchi arteriosi ed in quelli con D	
stenosi subocclusiva in attesa di trattamento chirurgico	
6.7 Il trattamento anticoagulante con eparina ev è indicato in pz SPREAD	
con trombosi dei seni venosi D	
6.8 L'uso sistemico di eparina non frazionata, eparina a basso SPREAD	
peso molecolare, eparinoidi, non è indicato come terapia A	
specifica dell'ictus acuto	
6.9 L'uso di farmaci neuroprotettori non è indicato nel SPREAD	
trattamento dell'ictus acuto A	
6.10 I corticosteroidi non sono indicati nel trattamento dell'ictus SPREAD	
acuto	
6.11 I diuretici osmotici non sono indicati nel trattamento SPREAD	
sistematico dell'ictus ischemico acuto. In caso di rapido D	
deterioramento dello stato di coscienza, segni clinici di	
erniazione cerebrale o evidenze neuroradiaologiche di edema	
cerebrale con dislocazione delle strutture della linea mediana	
od obliterazione delle cisterne perimesencefaliche è indicato il	
trattamento dell'edema cerebrale ed i diuretici osmotici sono	
indicati nel trattamento famacologico prolungato, mentre la	

Tab.5 Definizione azioni-chiave nella fase di ricovero in SU o Reparto di Neurologia, per quanto attiene alla Terapia in fase acuta

CVIII CO. C.		1	
CHE COSA	CHI	DOVE/QUANDO	AZIONI (COME)
La terapia antiaggregante		In SU o in reparto,	Somministrazione di
in prima scelta l'ASA	medico di	1	ASA per os o per via
(alla dose di 160-300 mg,	reparto o di SU,	TAC Cranio,	ev
quest'ultimo dosaggio è	somministrazion		
ritenuto più adeguato) è	e da parte		
indicata in fase acuta per	dell'infermiere		
pz non selezionati,			
qualora non sussistano			
indicazioni al trattamento			
anticoagulante o			
trombolitico, e comunque			
nell'ictus atero-	1,000		
trombotico			
II trattamento	Prescritta dal	In SU o in reparto,	Somministrazione,
anticoagulante con		dopo esecuzione di	eventualmente
eparina ev è indicato in		ECODOPPLER TSA	mediante pompa
pz con dissecazione dei	somministrata		d'infusione di
grossi tronchi arteriosi ed	dall'infermiere		eparina ev
in quelli con stenosi			1
subocclusiva in attesa di			
trattamento chirurgico			
Il trattamento	Prescritta dal	In SU o in reparto,	Somministrazione,
anticoagulante con	medico di SU o	dopo esecuzione di	eventualmente
eparina ev è indicato in	di reparto,		mediante pompa
pz con trombosi dei seni	somministrata		d'infusione di
venosi	dall'infermiere		eparina ev
Uso dei diuretici osmotici	Prescritta dal	In SU o in reparto,	Somministrazione
solamente in caso di	medico di SU o	dopo esecuzione di	per via ev, per un
rapido deterioramento		TC Cranio	periodo di tempo
dello stato di coscienza,			limitato, indicato dal
segni clinici di erniazione	dall'infermiere		medico caso per caso
cerebrale o evidenze			For case
neuroradiologiche di			
edema cerebrale con			
dislocazione delle			
strutture della linea			
mediana od obliterazione			
delle cisterne		4	
perimesencefaliche.			

PREVENZIONE SECONDARIA

RACCOMANDAZIONE 0.7	GRADO	CRITERIO
		CONTROLL
		O
7.1 Nel TIA e nell'Ictus ischemico non cardioembolico è	SPREAD	
indicato il trattamento antiaggregante con ASA 100-325	A	
mg/die.		
(Per il trattamento prolungato è consigliato un dosaggio di	GPP	
100mg/die)	SPREAD	
Non è indicato in questi casi l'uso di TAO	A	
7.2 In pz nei quali l'ASA sia non tollerato o inefficace, è indicato	SPREAD	
il trattamento con Copidogrel 75 mg/die o con Ticlopidina 500	A	
mg/die controllando l'emocromo 2 volte al mese nei primi 3		
mesi di trattamento		
7.3 Nell'ictus o TIA cardioembolico associato a cardiopatie e	SPREAD	
valvulopatie emboligene è indicata la terapia anticoagulante	C	
orale mantenendo l'INR tra 2 e 3		
7.4 Nell'ictus o Tia embolico associato a fibrillazione atriale non		
valvolare, la terapia anticoagulante orale è indicata	A	
mantenendo un INR di 2-3		
7.5 Nei pz con Ictus o TIA embolico associato a FA non		
valvolare che non possono essere sottoposti a TAO è indicato il	A	
trattamento con ASA 325 mg/die		
7.6 Nei pz con Ictus o TIA embolico associato a FA non	SPREADB	
valvolare che non possono essere sottoposti a TAO è indicato il		
trattamento con Indobufene a 100-200 mg x 2 / die		
7.7 Nei pz con ictus o TIA embolico che presentino	SPREAD	
cardiomiopatia dilatativa isolata è indicata la TAO con INR tra	C	
2 e3		
7.8 Nei pz con Ictus ischemico o TIA e forame ovale pervio,	SPREAD	
esenti da trombosi venose profonde ed al primo evento	C	
tromboembolico è indicato il trattamento con ASA		
7.9 Nei pz con Ictus ischemico o TIA e forame ovale pervio	SPREAD	

(escludendo eziologie alternative), che presentino aneurisma	С	
del setto o alterazioni emocoagulative, è indicata TAO con INR		
2-3		
7.10 Nei pz con Ictus ischemico o TIA e forame ovale pervio, di	SPREAD	
età <45 anni, con aneurisma del SIA ed ampio shunt dx-sin che		
abbiano presentato recidive durante la TAO o controindicazioni		
alla TAO è indicata la chiusura del forame ovale possibilmente		
per via transcateterale		
7.11 Nei pz portatori di protesi valvolare con recidiva di ictus		
durante TAO a dosi appropriate è indicata l'associazione tra		
TAO e dipiridamolo a 400 mg/die o ASA 100 mg/die		
7.12 Nei pz che hanno sofferto un Ictus o TIA è indicato il		
miglior controllo possibile dell'Ipertensione preferibilmente		
attraverso farmaci che agiscono sul sistema renina-angiotensina		
7.13 Nei pz con Ictus o TIA e valori aumentati di colesterolemia		
sono indicati tutti gli interventi necessari per ridurre i livelli		
plasmatici di colesterolo, indipendentemente dalla storia di		
eventi coronarici		

N°	INIDICATORE	CTANDADD	DAMO	*****
IA	INDICATORE	STANDARD	DATO	USO
		RIFERIMENTO		
		REGIONALE		
7.1	% di pz con Ictus	80%	Registrazione farmaci	
	Ischemico trattati con		usati, specificando	
	ASA		principio attivo, dosaggio	
7.2	% di pz con Ictus o TIA	20%	Registrazione TAO usata	
	non cardioembolico			
	trattati con TAO			
7.3	% di pz nei quali l'ASA	100%	Registrazione farmaci	
	è non tollerato o		usati, specificando	
	inefficace che		principio attivo, dosaggio	
	assumono clopidogrel		1 1	
	o ticlopidina			
7.4	% di pz con ictus o TIA	100%	Registrazione farmaci	
	cardioembolico		usati, specificando	
	associato a cardiopatie		principio attivo, dosaggio.	
	e valvulopatie		Registrazione valori INR	
	emboligene che			
	assumono TAO e			
	mantengono l'INR tra 2			
	e 3			
7.5	% di pz con Ictus o TIA	100%	Registrazione farmaci	
	embolico associato a	200,0	usati, specificando	
	FA non valvolare, che		principio attivo, dosaggio	
	assumono TAO e		Registrazione valori INR	
	mantengono un INR di		respirazione vaion mik	
	mancigono un mix ul			

	2-3			Ť
7.6	% di pz con Ictus o TIA embolico associato a FA non valvolare che non possono essere sottoposti a TAO ed assumono ASA 325 mg/die o Indobufene 100-200 mg x2/die % di pz con Ictus ischemico o TIA e		Registrazione farmaci usati, specificando principio attivo, dosaggio Registrazione farmaci usati, specificando	
7.0	forame ovale pervio, esenti da trombosi venose profonde ed al primo evento trombombolico che assumono ASA	1000	principio attivo, dosaggio	
7.8	% di pz con Ictus ischemico o TIA e forame ovale pervio (senza altre eziologie), che presentino aneurisma del setto o alterazioni emocoagulative,in cui non è indicato trattamento caardioch ed assumono TAO con INR 2-3	100%	Registrazione farmaci usati, specificando principio attivo, dosaggio	
7.10	% di pz ipertesi che hanno sofferto un Ictus o TIA ed assumono farmaci che agiscono sul sistema renina- angiotensina	60%	Registrazione farmaci usati, specificando principio attivo, dosaggio	
7.11	% di pz con Ictus o TIA ed ipercolesterolemia in terapia con farmaci ipocolesterolemizzanti		Registrazione farmaci usati, specificando principio attivo, dosaggio	

Tab.6 Definizione azioni-chiave nella fase di ricovero in SU o Reparto di Neurologia, per quanto attiene alla Prevenzione Secondaria

CITE COO.			
CHE COSA	CHI	DOVE/QUANDO	AZIONI (COME)
	- X XI	DOVE QUAINDO	AZIOINI (COME)

Nel TIA e nell'Ictus	Prescritta dal	Prescritta in	Somministrata per os
ischemico non cardio-	medico di		o per via ev dallo
embolico è indicato il	reparto o di SU,		
trattamento	somministrata	successivamente al	
antiaggregante con ASA		domicilio	8.701
100-325 mg/die.	durante la		
(Per il trattamento	V 2004 CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF		
prolungato è consigliato			
un dosaggio di 100	0		
mg/die)			
Non è indicato in questi			
casi l'uso di TAO			
In pz nei quali l'ASA sia	Prescritta dal	Prescritta in	Somministrata nor as
non tollerato o inefficace,	medico di	Ospedale, eseguita in	Somministrata per os
è indicato il trattamento		0 11	
con Copidogrel 75	somministrata	Ospedale e successivamente al	care-giver
mg/die o con Ticlopidina	1.00 miles (1.00 m	domicilio	
500 mg/die controllando		donneno	
l'emocromo 2 volte al			
mese nei primi 3 mesi di			
trattamento	successivamente		
Nell'ictus o Tia embolico		Prescritta in	C
associato a fibrillazione			
atriale non valvolare, a	reparto o di SU,	Ospedale, eseguita in Ospedale e	
cardiopatie o	somministrata		care-giver
valvulopatie emboligene,	dall'infermiere	successivamente al domicilio	. Por
o cardiomio-patia	durante la	domicino	la coagulazione
dilatativa isolata la	degenza, dal		(INR,PT, APTT) ogni
terapia anticoagulante	care-giver		2 gg fino al
orale è indicata	successivamente		raggiungimento del
mantenendo un INR di 2-	successivamente		range, poi
3			settamanalmente
Nelle condizioni descritte	Prescritta dal	Daggaritte :	C
nel caso precedente, in		Prescritta in	Somministrata per os
caso di intolleranza al		Ospedale, eseguita in	dall'infermiere o dal
TAO, è indicata la	reparto o di SU,	Ospedale e	care-giver
somministrazione di ASA	somministrata	successivamente al	
a 325 mg/die	dall'infermiere	domicilio	
a 525 mg/ tile	durante la		
	degenza, dal		
	care-giver	¥.	
Nei pz con Ictus	Successivamente	D	2
I TOTAL		Prescritta in	Somministrata per os
ischemico o TIA e forame		Ospedale, eseguita in	dall'infermiere o dal
ovale pervio, esenti da		Ospedale e	care-giver
100		successivamente al	
	dall'infermiere	domicilio	
evento tromboembolico è	durante la		

con ASA Care-giver successivamente sischemico o TIA e forame ovale pervio (escludendo reziologie allemative), che presentino aneurisma del setto o alterazioni desetto o alterazioni di medico di di dare-giver successivamente ovale pervio, di età <45 rami, con aneurisma del SIA ed ampio shunt desin che abbiano presentato recidive durante la TAO o controlidicazioni alla TAO è indicata la chiusura del forame ovale possibilmente per via transcateterale Nei pz che hanno sofferto un lictus o TIA è indicato il meglior controllo mg/die o ASA 100 mg/die o Mg/die o ASA 100 mg/die o Mg/die o Mg/die o Mg/die o Mg/die o M				
Nei pz con Ictus ischemico o TIA e forame ovale pervio (escludendo eziologie alternative), che presentino aneurisma del setto o alterazioni democoagulative, ei indicata TAO con INR 2-3 escue di inconsultative, che presentino aneurisma del schemico o TIA e forame ovale pervio, di età <45 anni, con aneurisma del SIA ed ampio shunt dx achiusura del forame ovale pervio di transcateerale Nei pz con Ictus ischemico o TIA e forame ovale pervio, di età <45 anni, con aneurisma del SIA ed ampio shunt dx di care-giver successivamente la degenza, dal care-giver successivamente la chiusura del forame ovale possibilmente per via transcateterale Nei pz portatori di protesi valvolare con recidiva di ictus durante TAO è dipiridamolo a 400 mg/ die o ASA 100 mg/ die o TIA è indicato il miglior controllo possibile dell'ipertensione preferibilmente per dial'infermiere durante la dall'infermiere durante la dall'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente valurante la domicilio valurante valurante valurante valurante valurante valurante val	The state of the s	degenza, dal		
Nei pz con Ictus ischemico o TIA e forame ovale pervio (escludendo eziologie alternative), che presentino aneurisma del esto o alterazioni democoagulative, e indicata TAO con INR 2-3 indicata TAO con INR 2-3 indicata TAO con INR 2-3 inchemico o TIA e forame ovale pervio, di età <45 anni, con aneurisma del SIA ed ampio shunt das inchema abbiano presentato recidive durante la chiusura del forame ovale possibilmente per via transcateterale Nei pz portatori di protesi valvolare con recidiva di ictus durante TAO a doisi appropriate indicata l'associazione tra TAO a doisi appropriate indicata l'associazione tra TAO a di grappropriate in medico di successivamente racidiva di ictus durante TAO a dois appropriate indicata l'associazione tra TAO e dipiridamolo a 400 mg/ die o ASA 100 mg/ die o ASA 100 mg/ die o TAS and in medico di l'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente racidiva di ictus durante dall'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente al domicilio durante la	con ASA	care-giver		
ischemico o TIA e foramo ovale pervio (escludendo eziologie alternative), che presentino aneurisma del setto o alterazioni emocoagulative, è indicata TAO con INR 2-3 ara-giver successivamente Nei pz con Ictus ischemico o TIA e foramo ovale pervio, di età <45 anni, con aneurisma del SIA ed ampio shunt das sin che abbiano presentato recidive durante la degenza, dal care-giver successivamente Possibilmente per via transcateterale Nei pz portatori di protesi valvolare con recidiva di citus durante pervio di giunali di cutsu durante pervio di cita di care-giver successivamente per via transcateterale Nei pz portatori di protesi valvolare con recidiva di licus durante la dell'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente la degenza di reparto o di SU, somministrata dall'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente di cutsu durante la degenza, dal care-giver successivamente domicilio Nei pz portatori di protesi valvolare con recidiva di citus durante la degenza, dal care-giver successivamente domicilio Nei pz che hanno sofferto un Ictus o TIA è indicato in Ictus		successivamente		
ischemico o TIA e forame ovale pervio (escludendo eziologie alternative), che pervio qual timente persentino aneurisma del setto o alterazioni emocoagulative, eè dindicata TAO con INR 2-3 care-giver successivamente ovale pervio, di età <45 anni, con aneurisma del SIA ed ampio shunt di sichemico o TIA e forame ovale pervio, di età <45 anni, con aneurisma del SIA ed ampio shunt di sin che abbiano presentato recidive diurante la TAO o controindicazioni alla TAO è indicata la chiusura del forame ovale possibilmente per via transcateterale Nei pz portatori di protesi valvolare con recidiva di ictus durante la TAO a dosi appropriate è indicata la 'associazione tra TAO a dosi appropriate è indicata l'associazione tra TAO a dosi appropriate è indicata la 'associazione tra TAO a dosi appropriate è indicata l'associazione tra TAO e dipiridamolo a 400 mg/die Nei pz che hanno sofferto un Ictus o TIA è indicato il miglior controllo possibile dell'Ipertensione oreferibilmente erreferibilmente erreferibilmente erreferibilmente erreferibilmente erreferibilmente erreferibilmente erreferibilmente erreferibilmente erreferibilmente altraverso farmaci che altraverso farmac	1	CLOLI	Prescritta in	Somministrata per os
ovale pervio (escludendo reziologie alternative), che presentino aneurisma del sichemico o TIA e forame ovale pervio, di età 445 ampio shunt dx-sin che abbiano presentato recidiva di arre-giver successivamente la degenza, dal care-giver successivamente la domicilio domicilio domicilio domicilio domicilio care-giver successivamente la domicilio domicilio care-giver successivamente al domicilio domicilio care-giver successivamente al domicilio care-giver successivamente	ischemico o TIA e forame	2270		dall'infermiere o dal
eziologie alternative), che presentino aneurisma del setto o alterazioni emocoagulative, e di indicata TAO con INR 2-3 Nei pz con lctus ischemico o TIA e forame ovale pervico, di età <45 ranni, con aneurisma del sischemico o TIA e forame ovale presentato recidive durante la TAO o controindicazioni alla TAO è indicata la chiusura del forame ovale possibilmente per via transcateterale Nei pz portatori di prescritta dal medico di reparto o di SU, somministrata dall'infermiere durante la didegenza, dal care-giver successivamente Nei pz portatori di prescritta dal medico di reparto o di SU, somministrata dall'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente Nei pz che hanno sofferto an Ictus o TIA è indicato il miglior controllo possibile Nei pz che hanno sofferto an Ictus o TIA è indicato il miglior controllo possibile Nei pz che hanno sofferto an Ictus o TIA è indicato il miglior controllo possibile Nei pz con lctus o TIA e indicato il medico di reparto o di SU, somministrata dall'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente Nei pz con lctus o TIA è indicato il miglior controllo possibile Nei pz con lctus o TIA e indicato il miglior controllo reparto o di SU, somministrata dall'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente Nei pz con lctus o TIA è indicato il medico di reparto o di SU, somministrata dall'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente Nei pz con lctus o TIA è indicato il medico di reparto o di SU, somministrata dall'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente al domicilio Nei pz con lctus o TIA e indicato il medico di reparto o di SU, somministrata per os dall'infermiere o dal care-giver successivamente al domicilio Nei pz con lctus o TIA e indicato il medico di reparto o di SU, somministrata per os dall'infermiere o dal care-giver successivamente al domicilio	ovale pervio (escludendo	reparto o di SU,	0 1 1	
presentino aneurisma del setto o a laterazioni emocoagulative, e indicata TAO con INR 2-3 con lottus ischemico o TIA e forame ovale pervio, di età <45 somministrata dall'infermiere durante la degenza, dal some ovale pervio, di età <45 somministrata dall'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente la degenza, dal care-giver successivamente la chiusura del forame ovale possibilmente per via transcateterale Nei pz portatori di protesi valvolare con recidiva di ictus durante l'AO e dipiridamolo a 400 mg/die o ASA 100 mg/die o ASA 100 mg/die o In miglior controllo la miglior controllo la miglior controllo possibile dell'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente al domicilio durante la degenza, dal care-giver successiva				
setto o alterazioni emocoagulative, è di degenza, dal indicata TAO con INR 2-3 care-giver successivamente Nei pz con Ictus ischemico o TIA e forame ovale pervio, di età -45 anni, con aneurisma del SIA ed ampio shunt dx-sin che abbiano presentato recidive durante la degenza, dal achiusura del forame ovale possibilmente per via transcateterale Nei pz portatori di precritta dal medico di ospedale, eseguita in controlidicazioni alla chiusura del forame ovale possibilmente per via transcateterale Nei pz portatori di prescritta dal medico di orecidiva di ictus durante la degenza, dal care-giver TAO a dosi appropriate è indicata la dall'infermiere dudanta la didicata la ssociazione tra degenza, dal care-giver TAO e dipiridamolo a 400 mg/ die o ASA 100 mg/ die o ASA 100 mg/ die o TIA è indicato il miglior controllo possibile Nei pz che hanno sofferto un lctus o TIA è indicato il miglior controllo possibile Nei pz che hanno sofferto un lctus o TIA è indicato o di l miglior controllo possibile All'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente Nei pz che hanno sofferto un lctus o TIA è indicato o di la miglior controllo possibile All'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente Nei pz con lctus o TIA è raviere durante la degenza, dal care-giver successivamente Nei pz con lctus o TIA e raviere durante la degenza, dal care-giver successivamente Nei pz con lctus o TIA e raviere durante la degenza, dal care-giver successivamente Nei pz con lctus o TIA e raviere durante la degenza, dal care-giver successivamente Nei pz con lctus o TIA e raviere durante la degenza, dal care-giver successivamente Nei pz con lctus o TIA e raviere durante la degenza, dal care-giver successivamente al domicilio durante la degenza, dal care-giver suc				
emocoagulative, indicata TAO con INR 2-3 Nei pz con Ictus ischemico o TIA e forame ovale pervio, di età <45 amni, con aneurisma del SIA ed ampio shunt dassin che abbiano presentato recidive durante la TAO o controindicazioni alla TAO è indicata la chiusura del forame ovale possibilmente per via transcateterale Nei pz portatori di protesi valvolare con recidiva di ictus durante TAO a dosi appropriate è indicata l'associazione tra TAO a dosi appropriate è indicata l'associazione tra TAO e dipiridamolo a 400 mg/ die Nei pz che hanno sofferto mg/ die o ASA 100 mg/ die o ASA 100 mg/ die o accessivamente Nei pz che hanno sofferto di miglior controllo possibile entraverso farmaci che algiscono sul sistema remina-angiotensina Nei pz con Ictus o TIA e radori aumentati di colesterolemia sono ir parto o di SU, ospedale, eseguita in cospedale, e	setto o alterazioni	1 2	delidelile	
indicata TAO con INR 2-3 care-giver successivamente Nei pz con Ictus ischemico o TIA e forame ovale pervio, di età <45 anni, con aneurisma del SIA ed ampio shunt dxisin che abbiano presentato recidive durante la TAO o controindicazioni alla TAO è indicata la chiusura del forame ovale possibilmente per via transcateterale Nei pz portatori di protesi valvolare con recidiva di ictus durante l'AO a dosi appropriate è indicata l'associazione tra TAO a dipriridamolo a 400 mg/ die Nei pz che hanno sofferto an Ictus o TIA è indicato di miglior controllo possibile All'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente Nei pz che hanno sofferto an Ictus o TIA è indicato di miglior controllo possibile All'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente Nei pz che hanno sofferto an Ictus o TIA è indicato di miglior controllo possibile All'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente Nei pz che hanno sofferto an Ictus o TIA è indicato di miglior controllo possibile All'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente Nei pz che hanno sofferto an Ictus o TIA è indicato di miglior controllo possibile All'infermiere durante la domicilio All'infermiere o dal care-giver successivamente al domicili	I see a	100200000 10000		
Nei pz con Ictus ischemico o TIA e forame ovale pervio, di età <45 amni, con aneurisma del SIA ed ampio shunt dx-sin che abbiano presentato recidive durante la TAO o controlidicazioni alla TAO è indicata la chiusura del forame ovale possibilmente per via transcateterale Nei pz portatori di protesi valvolare con recidiva di ictus durante TAO a dosi appropriate è indicata l'associazione tra TAO e dipiridamolo a 400 mg/ die Nei pz che hanno sofferto la miglior controllo possibile dell'ipertensione oreferibilmente Nei pz che hanno sofferto la miglior controllo possibile dell'ipertensione oreferibilmente Nei pz con Ictus o TIA e prescritta dal medico di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e prescritta dal medico di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e prescritta dal medico di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e prescritta dal medico di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e prescritta dal medico di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e prescritta dal medico di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e prescritta dal medico di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e prescritta dal medico di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e prescritta dal medico di care-giver successivamente al domicilio Nei pz con Ictus o TIA e prescritta dal medico di care-giver successivamente al domicilio Nei pz con Ictus o TIA e prescritta dal medico di care-giver successivamente al domicilio Nei pz con Ictus o TIA e prescritta dal medico di care-giver successivamente al domicilio Nei pz con Ictus o TIA e prescritta dal medico di care-giver successivamente al domicilio Nei pz con Ictus o TIA e prescritta dal medico di care-giver successivamente al domicilio Nei pz con Ictus o TIA e prescritta dal medico di care-giver successivamente al domicilio Nei pz con Ictus o TIA e prescritta dal medico di care-giver successivamente al domicilio Nei pz con Ictus o TIA e prescritta dal medico di care-giver successivamente al dom	indicata TAO con INR 2-3			
Nei pz con Ictus ischemico o TIA e forame ovale pervio, di età <45 somministrata per os dall'infermiere o dal Ospedale, eseguita in Ospedale e successivamente al domicilio Ospedale, eseguita in Ospedale e successivamente al domicilio Ospedale e successivamente o dall'infermiere o dal oare-giver ocontroindicazioni alla care-giver successivamente possibilmente per via transcateterale Nei pz portatori di protesi valvolare con recidiva di ictus durante radidicata l'associazione tra TAO a dosi appropriate è indicata l'associazione tra TAO e dipiridamolo a 400 mg/ die o ASA 100 mg/ die o Mg/ die		0		
ischemico o TIA e forame ovale pervio, di età <45 anni, con aneurisma del SIA ed ampio shunt dx-sin che abbiano presentato recidive durante la TAO o controindicazioni alla TAO è indicata la chiusura del forame ovale possibilmente per via transcateterale Nei pz portatori di protesi valvolare con recidiva di ictus durante la TAO a dosi appropriate è indicata l'associazione tra TAO e dipiridamolo a 400 mg/die o ASA 100 mg/die o ASA 100 mg/die o TIA è indicato il miglior controllo prossibile dell'Ipertensione preferibilmente entraverso farmaci che agiscono sul sistema renina-angiotensina Nei pz con Ictus o TIA e rational controllo or controllo considire di medico di considire di considire di medico di considire dall'infermiere di considire di medico di considire dall'infermiere di considire di medico di considire dall'infermiere di considire dall'infermiere di considire di considire dall'infermiere di considire di con	Nei pz con Ictus		Proscritta in	Commissistests
reparto o di SU, somministrata dall'infermiere durante la TAO o controindicazioni alla TAO è indicata la chiusura del forame ovale possibilmente per via transcateterale Nei pz portatori di protesi valvolare con recidiva di ictus durante la TAO a dosi appropriate è indicata l'associazione tra TAO e dipiridamolo a 400 mg/ die o ASA 100 mg/ die o MSA 100	The state of the s			John Grand per os
anni, con aneurisma del SIA ed ampio shunt dx- sin che abbiano presentato recidive durante la TAO o controindicazioni alla TAO è indicata la chiusura del forame ovale possibilmente per via transcateterale Nei pz portatori di protesi valvolare con recidiva di ictus durante TAO a dosi appropriate è indicata l'associazione tra TAO a dosi appropriate è indicata l'associazione tra TAO e dipiridamolo a 400 amg/die o ASA 100 amg			0 1 1	
dall'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente Nei pz portatori el arta PAO a dosi appropriate è indicata la 'associazione tra TAO e dipiridamolo a 400 mg/ die o ASA 100 mg/ die o ASA 100 mg/ die o TIA è indicato il miglior controllo possibile dell'Ipertensione perferibilmente entaraverso farmaci che agiscono sul sistema renina-angiotensina Nei pz con Ictus o TIA e radicato di reparto o di SU, somministrata dall'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente Nei pz che hanno sofferto cun lctus o TIA è indicato di miglior controllo possibile dell'Ipertensione perferibilmente attraverso farmaci che agiscono sul sistema renina-angiotensina Nei pz con Ictus o TIA e radicato di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e radicato di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e radicato di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e radicato di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e radicato di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e radicato di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e radicato di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e radicato di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e radicato di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e radicato di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e radicato di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e radicato di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e radicato di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e radicato di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e radicato di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e radicato di care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e radicato di care-giver successivamente Nei pz che hanno sofferto durante dall'infermiere durante dall'in	anni, con angurisma del	somministrata		care-giver
sin che abbiano presentato recidive durante la TAO o controindicazioni alla TAO è indicata la chiusura del forame ovale possibilmente per via transcateterale Nei pz portatori di protesi valvolare con medico di reparto o di SU, somministrata dall'infermiere o dal care-giver successivamente TAO a dosi appropriate è dindicata l'associazione tra TAO e dipiridamolo a 400 mg/ die o ASA 100 mg/ die Nei pz che hanno sofferto di miglior controllo possibile dell'Ipertensione preferibilmente attraverso farmaci che agiscono sul sistema reinna-angiotensina Nei pz con Ictus o TIA e racioli aumentati di colesterolemia sono i reparto o di SU, ospedale, eseguita in ologedale, eseguita in ologe				
presentato recidive durante la TAO o controindicazioni alla TAO è indicata la chiusura del forame ovale possibilmente per via transcateterale Nei pz portatori di protesi valvolare con recidiva di ictus durante la medico di reparto o di SU, somministrata dall'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente Nei pz che hanno sofferto un Ictus o TIA è indicato il miglior controllo possibile dell'Ipertensione preferibilmente entraverso farmaci che attraverso farmaci che attraverso farmaci che attraverso farmaci che argiscono sul sistema renina-angiotensina Nei pz con Ictus o TIA e valori aumentati di colesterolemia sono i reparto o di SU, ospedale, eseguita in care-giver successivamente al domicilio Prescritta dal medico di care-giver successivamente al domicilio Prescritta dal medico di care-giver successivamente al domicilio Prescritta dal medico di care-giver successivamente al domicilio Somministrata in Ospedale, eseguita in Ospedale, eseguita in Ospedale, eseguita in Ospedale e successivamente al domicilio Prescritta dal medico di care-giver successivamente al domicilio Prescritta dal medico di care-giver successivamente al domicilio Prescritta dal medico di care-giver successivamente al domicilio Somministrata per os dall'infermiere o dal care-giver successivamente al domicilio Somministrata per os dall'infermiere o dal care-giver successivamente al domicilio Somministrata per os dall'infermiere o dal care-giver successivamente al domicilio Somministrata per os dall'infermiere o dal care-giver successivamente al domicilio Somministrata per os dall'infermiere o dal care-giver successivamente al domicilio Somministrata per os dall'infermiere o dal care-giver successivamente al domicilio Somministrata per os dall'infermiere o dal care-giver successivamente al domicilio Somministrata per os dall'infermiere o dal care-giver successivamente al domicilio		1.0	donucino	
durante la TAO o controindicazioni alla TAO è indicata la chiusura del forame ovale possibilmente per via transcateterale Nei pz portatori di protesi valvolare con recidiva di ictus durante TAO a dosi appropriate è indicata l'associazione tra TAO e dipiridamolo a 400 mg/die Nei pz che hanno sofferto un Ictus o TIA è indicato di miglior controllo possibile dell'Ipertensione preferibilmente attraverso farmaci che agiscono sul sistema giscono sul sistema vicipi pro con Ictus o TIA e valori aumentati di colesterolemia sono reparto o di SU, ospedale, eseguita in care-giver successivamente dall medico di oreparto o di SU, ospedale, eseguita in care-giver successivamente al domicilio Prescritta dal medico di oreparto o di SU, ospedale, eseguita in cospedale, eseguita in cospedale, eseguita in cospedale, eseguita in cospedale e successivamente al domicilio do		100		
controindicazioni alla TAO è indicata la chiusura del forame ovale possibilmente per via transcateterale Nei pz portatori di protesi valvolare con recidiva di ictus durante TAO a dosi appropriate è dindicata l'associazione tra TAO e dipiridamolo a 400 mg/ die Nei pz che hanno sofferto un Ictus o TIA è indicato il miglior controllo possibile dell'Ipertensione preferibilmente attraverso farmaci che agiscono sul sistema renina-angiotensina Nei pz con Ictus o TIA e rescritta dal medico di colesterolemia sono reparto o di SU, ospedale, eseguita in Ospedale, eseguita i	1	0		
TAO è indicata la chiusura del forame ovale possibilmente per via transcateterale Nei pz portatori di protesi valvolare con recidiva di ictus durante indicata l'associazione tra TAO a dosi appropriate è indicata l'associazione tra TAO e dipiridamolo a 400 mg/ die		0		
chiusura del forame ovale possibilmente per via transcateterale Nei pz portatori di protesi valvolare con recidiva di ictus durante TAO a dosi appropriate è indicata l'associazione tra TAO e dipiridamolo a 400 mg/die Nei pz che hanno sofferto un Ictus o TIA è indicato il medico di miglior controllo possibile dell'Ipertensione preferibilmente attraverso farmaci che agiscono sul sistema renina-angiotensina Nei pz portatori di medico di reparto o di SU, somministrata dall'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente al domicilio Prescritta dal medico di Ospedale, eseguita in Ospedale, eseguita in Ospedale, eseguita in Ospedale, eseguita in Ospedale e successivamente al domicilio Nei pz che hanno sofferto un Ictus o TIA è indicato il medico di reparto o di SU, somministrata dall'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente al domicilio Nei pz con Ictus o TIA e prescritta dal medico di reparto o di SU, ospedale, eseguita in Ospedale, eseguita in Ospedale e successivamente al domicilio Nei pz con Ictus o TIA e prescritta dal medico di reparto o di SU, ospedale, eseguita in Ospedale, eseguita in Ospedale, eseguita in Ospedale e successivamente al domicilio Nei pz con Ictus o TIA e prescritta dal medico di reparto o di SU, ospedale, eseguita in		successivamente		
possibilmente per via transcateterale Nei pz portatori di protesi valvolare con recidiva di ictus durante TAO a dosi appropriate è indicata l'associazione tra TAO e dipiridamolo a 400 mg/die o ASA 100 mg/die o ASA 100 mg/die o TIA è indicato il miglior controllo possibile dell'Ipertensione preferibilmente preferibilmentati di colesterolemia sono reparto o di SU, reparto o d	o midicata m			
Transcateterale Nei pz portatori di protesi valvolare con recidiva di ictus durante TAO a dosi appropriate è indicata l'associazione tra TAO e dipiridamolo a 400 mg/die Nei pz che hanno sofferto an Ictus o TIA è indicato il miglior controllo possibile dell'Ipertensione preferibilmente attraverso farmaci che attraverso farmaci di medico di colesterolemia sono reparto o di SU, proportio di SU				
Nei pz portatori di protesi valvolare con recidiva di ictus durante reparto o di SU, andicata l'associazione tra TAO e dipiridamolo a 400 mg/die care-giver successivamente Nei pz che hanno sofferto an Ictus o TIA è indicato il miglior controllo possibile dell'Ipertensione preferibilmente attraverso farmaci che attraverso farmaci di medico di colesterolemia sono reparto o di SU, preparto o di SU, preparto o di SU, prescritta dal medico di medico di medico di cospedale, eseguita in Ospedale e successivamente al domicilio Prescritta dal medico di Ospedale, eseguita in Ospedale, eseguita in Ospedale, eseguita in Ospedale, eseguita in Ospedale e successivamente al domicilio Prescritta dal medico di Ospedale e successivamente al domicilio Prescritta in Ospedale e successivamente al domicilio Prescritta in Ospedale, eseguita in Ospedale, esegu	_			
protesi valvolare con recidiva di ictus durante TAO a dosi appropriate è indicata l'associazione tra TAO e dipiridamolo a 400 mg/die o ASA 100 mg/die care-giver successivamente Nei pz che hanno sofferto il miglior controllo possibile dell'Ipertensione preferibilmente attraverso farmaci che attrav		Duna suitte 1-1	D	
recidiva di ictus durante TAO a dosi appropriate è indicata l'associazione tra TAO e dipiridamolo a 400 mg/die o ASA 100 mg/die care-giver successivamente Nei pz che hanno sofferto in Ictus o TIA è indicato il miglior controllo possibile dell'Ipertensione preferibilmente dell'Ipertensione preferibilmente attraverso farmaci che attraverso farm	I I		The state of the s	
TAO a dosi appropriate è indicata l'associazione tra TAO e dipiridamolo a 400 mg/die o ASA 100 mg/die o ASA 100 mg/die successivamente Nei pz che hanno sofferto in Ictus o TIA è indicato il miglior controllo possibile dell'Ipertensione preferibilmente attraverso farmaci che attraverso farmaci di medico di colesterolemia sono reparto o di SU, pospedale, somministrata dall'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente al domicilio successivamente al domicil		2.0	O 1 1	
indicata l'associazione tra TAO e dipiridamolo a 400 mg/die o ASA 100 mg/die o ASA 100 mg/die Nei pz che hanno sofferto un Ictus o TIA è indicato il miglior controllo possibile dell'Ipertensione preferibilmente ditraverso farmaci che attraverso farmac				care-giver
durante la degenza, dal care-giver successivamente Nei pz che hanno sofferto un Ictus o TIA è indicato il miglior controllo possibile dell'Ipertensione preferibilmente attraverso farmaci che attraverso farmaci che attraverso farmaci che attraverso sul sistema renina-angiotensina Nei pz con Ictus o TIA è midicato in medico di reparto o di SU, somministrata dall'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e prescritta dal medico di medico di medico di reparto o di SU, ospedale, eseguita in Ospedale, ese	indicata l'associazione tre	somministrata		
mg/die o ASA 100 degenza, dal care-giver successivamente Nei pz che hanno sofferto in Ictus o TIA è indicato in medico di miglior controllo possibile somministrata dall'infermiere durante la attraverso farmaci che attraverso farmaci che agiscono sul sistema renina-angiotensina Nei pz con Ictus o TIA è Prescritta dal medico di medico di colesterolemia sono reparto o di SU, ospedale, eseguita in Ospedale e successivamente al domicilio Somministrata domicilio Somministrata per os dall'infermiere domicilio Prescritta in Ospedale e successivamente al domicilio Somministrata per os dall'infermiere o dal care-giver successivamente o dal care-giver successivamente o dal care-giver o dal care-give			domicilio	
mg/die care-giver successivamente Nei pz che hanno sofferto un Ictus o TIA è indicato in medico di miglior controllo possibile somministrata dall'infermiere durante la attraverso farmaci che attraverso farmaci che ingiscono sul sistema renina-angiotensina Nei pz con Ictus o TIA e valori aumentati di medico di successivamente sono reparto o di SU, ospedale, eseguita in Ospedale, eseguita in Ospedale estraverso farmaci che attraverso farmaci che relia degenza, dal care-giver successivamente successivamente successivamente orale degenza, dal care-giver successivamente successivamente successivamente orale degenza, dal care-giver successivamente de care-giver successivamente orale degenza, dal care-giver successivamente orale degenza degenza degenza degenza degenza degenza degenza degenza degenz	7.11	MILES CONTROL AND A PROPERTY OF THE PROPERTY O		
successivamente Nei pz che hanno sofferto un Ictus o TIA è indicato ul miglior controllo possibile dell'Ipertensione preferibilmente dittraverso farmaci che attraverso farmaci che attraverso farmaci che attraverso successivamente prei pz con Ictus o TIA e prescritta dal prescritta Nei pz con Ictus o TIA e valori aumentati di medico di successivamente valori aumentati di medico di successivamente successivamente Nei pz con Ictus o TIA e valori aumentati di medico di solesterolemia sono reparto o di SU, Ospedale successivamente domicilio Somministrata per os dall'infermiere o dal care-giver successivamente successivamente successivamente organica dal prescritta in Ospedale, eseguita in ospedale, eseguita in ospedale, eseguita in care-giver successivamente	01			
Nei pz che hanno sofferto un Ictus o TIA è indicato un Ictus o TIA è i	nig/ die			
un Ictus o TIA è indicato di medico di reparto o di SU, somministrata dall'infermiere durante la degenza, dal egiscono sul sistema renina-angiotensina Nei pz con Ictus o TIA e valori aumentati di medico di reparto o di SU, somministrata da medico di colesterolemia sono reparto o di SU, ospedale, eseguita in Ospedale, eseguita in Ospedale e successivamente al domicilio Ospedale, eseguita in Ospedale e successivamente al domicilio Ospedale e successivamente al domicilio Ospedale, eseguita in Ospedale e successivamente al domicilio Ospedale, eseguita in Ospedale e successivamente al domicilio Ospedale, eseguita in Ospedale e care-giver	Noi my also les con con	successivamente		
il miglior controllo possibile somministrata dall'infermiere durante la attraverso farmaci che agiscono sul sistema renina-angiotensina valori aumentati di medico di colesterolemia sono reparto o di SU, ospedale e successivamente al domicilio durante la domicilio durante la degenza, dal care-giver successivamente valori aumentati di medico di colesterolemia sono reparto o di SU, ospedale e care-giver care-giver successivamente la domicilio durante la domicilio durante la domicilio dell'infermiere o dall'infermiere o dall'infermi		20.0	Control of the contro	Somministrata per os
possibile somministrata dall'infermiere durante la degenza, dal care-giver successivamente successivamente successivamente la degenza, dal care-giver successivamente successivamente successivamente la domicilio successivamente al domicilio successivamente successivamente successivamente succes				dall'infermiere o dal
dell'Ipertensione dall'infermiere durante la domicilio degenza, dal care-giver successivamente la valori aumentati di medico di colesterolemia sono reparto o di SU, Ospedale e care-giver care-giver dell'infermiere domicilio domicilio domicilio dell'infermiere domicilio dell'infermiere dell'infermiere dell'infermiere dell'infermiere o dall'infermiere o	Out controlle		1	care-giver
durante la degenza, dal care-giver successivamente Nei pz con Ictus o TIA e valori aumentati di medico di colesterolemia sono reparto o di SU, Ospedale, eseguita in care-giver durante la di care-giver denina-angiotensina sono reparto o di SU, Ospedale e care-giver care-giver	1	No. 10 Contraction of the Contra		
attraverso farmaci che agiscono sul sistema care-giver successivamente venina-angiotensina successivamente valori aumentati di medico di ropesterolemia sono reparto o di SU, Ospedale e care-giver		0	domicilio	
regiscono sul sistema care-giver successivamente successivamente valori aumentati di rolesterolemia sono reparto o di SU, Ospedale e care-giver				
renina-angiotensina successivamente successivamente valori aumentati di medico di Colesterolemia sono reparto o di SU, Ospedale e care-giver				
Nei pz con Ictus o TIA e Prescritta dal Prescritta in Somministrata per os valori aumentati di medico di Ospedale, eseguita in colesterolemia sono reparto o di SU, Ospedale e care-giver	0			
valori aumentati di medico di Ospedale, eseguita in dall'infermiere o dal colesterolemia sono reparto o di SU, Ospedale e care-giver				
valori aumentati di medico di Ospedale, eseguita in dall'infermiere o dal colesterolemia sono reparto o di SU, Ospedale e care-giver			Prescritta in	Somministrata per os
colesterolemia sono reparto o di SU, Ospedale e care-giver		medico di	Ospedale, eseguita in	dall'infermiere o dal
ndicati tutti gli interventi somministrata		reparto o di SU,	0 1 1	
Successivamente at	indicati tutti gli interventi	somministrata	successivamente al	

necessari per ridurre i	dall'infermiere	domicilio
livelli plasmatici di	durante la	
colesterolo,	degenza, dal	
indipendentemente dalla	care-giver	
storia di eventi coronarici	successivamente	

TERAPIA CHIRURGICA

RACCOMANDAZIONE 08	GRADO	CRITERIO
		CONTROLL O
8.1 Nella stenosi carotidea sintomatica uguale o maggiore del		
70% è indicata l'endoarteriectomia carotidea		
8.2 Nella stenosi carotidea sintomatica <50% non è indicata l'endoarteriectomia carotidea		
8.3 Nella stenosi carotidea sintomatica compresa tra il 50 ed il		
69% è indicata l'endoarteriectomia carotidea anche se il		
beneficio è modesto, almeno per i primi anni di follow-up, pur		
crescendo negli anni successivi.		
8.4 Nella stenosi carotidea sintomatica compresa tra il 50 ed il		
69% è indicata l'endoarteriectomia carotidea con netto beneficio		
solo nei pz a più alto rischio meglio se definito con modelli		
predittivi validati (pz con ischemia recente, sintomi cerebrali e		
non oculari, placca ulcerata, età più avanzata, di sesso maschile		
non diabetici)		
8.5 L'intervento di endoarteriectomia in caso di stenosi		
carotidea asintomatica uguale o maggiore del 60% è indicata		
solo se il rischio perioperatorio di complicanze gravi è <3% e		
comunque offre un beneficio modesto in termini di riduzione		
assoluta di rischio		
8.6 Nella decisione sul timing dell'endoarteriectomia carotidea,		
nei pz sintomatici, bisogna considerare: -in caso di TIA o		
MINOR STROKE e TC normale, è indicata la chirurgia quanto		
più precoce possibile; -in caso di deficit neurologico stabilizzato		
con lesioni TC minime è indicata la chirurgia precoce; -		
indipendentemente dalla gravità del deficit neurologico, se le		
lesioni TC sono estese, non è indicata la chirurgia precoce		
8.7 Per la mancanza di sufficienti studi randomizzati e	Δ	
controllati di confronto tra endoarteriectomia e	2.1	
angioplastica/stenting non è indicato un cambio di tendenza		
dall'endoarteriectomia verso le procedure endovascolari nella		
correzione chirurgica di routine della stenosi carotidea		
8.8 L'angioplastica/stenting carotidea è indicata solamente in	С	
casi selezionati, quali la restenosi, la stenosi ad estensione	_	

craniale, la stenosi postattinica.		T
E' CONTROINDICATA IN CASO DI SOSPETTO TROMBO		
ENDOLUMINALE O DI IMPORTANTI CALCIFICAZIONI		
DEI TRONCHI SOVRAAORTICI		
8.9 Entrambi le tecniche, endoarteriectomia a cielo aperto e per	A	
eversione, possono essere indicate nel trattamento chirurgico		
della stenosi carotidea, purchè siano entrambe eseguite con		
tasso di complicanze gravi (morte, ictus) perioperatorie <3%		
8.10 I centri che si occupano di chirurgia della carotide devono	GPP	
dimostrare, a regime, di possedere i seguenti standard: -		
morbilità e mortalità combinata intraoperatoria o a 30 gg, per		
l'intervento non superiore al:		
3% per gli asintomatici, 5% dei sintomatici con TIA, 7% per i		
pregressi stroke, 7% per le stenosi carotidee ricorrenti, non più		
del 2% per tutti i gruppi		

N°	INDICATORE	STANDARD RIFERIMENTO	DATO	USO
8.1	Compliance alle raccomandazioni per la endoarteriectomia carotidea		Registrazione pz sottoposti a TEA Registrazione grado di stenosi Registrazione sintomaticità	
8.2	Mortalità e morbilità combinate per TEA a 30 gg	asintomatici, 5% dei sintomatici con TIA, 7% per	Documentazione da parte dei vari centri della propria casistica e dell'incidenza di complicanze gravi	

COMPLICANZE DELLA FASE DI STATO

RACCOMANDAZIONE 09	00.00	T
MACCOMANDAZIONE 09	GRADO	CRITERIO
		CONTROLL
0.1 Doki dinini a ana i a ta'a ta ata		0
9.1 Dati clinici e sperimentali indicano che l'ipertermia svolge		
un ruolo importante nella modulazione del danno neuronale ed		
è pertanto associata ad un peggioramento clinico e ad un		
peggior esito funzionale. E' indicata pertanto la correzione	D	
farmacologica dell'ipertermia, possibilmente con paracetamolo		
mantenendo la temperatura < 37°C		
9.2 In presenza di febbre, è indicata, al fine di un trattamento	D	
antibiotico mirato, la ricerca della sede di infezione		
9.3 In pz immunocompetenti, non è indicata la profilassi	D	
antibiotica		
9.4 L'infezione delle vie urinarie (IVU) è la più comune causa di		
infezioni nei pz con ictus e dipende in massima parte dalle		
tecniche di cateterizzazione e dalla durata della stessa. Il tasso		
di mortalità in pz con ictus e IVU è aumentato di 3 volte	D	
rispetto ai non infetti. L'uso del catetere è pertanto indicato		
solamente in caso di reale necessità e comunque previa	D	
documentata valutazione delle funzioni vescicali. In caso di	_	
verificato residuo vescicale postminzionale, è indicata la		
cateterizzazione sterile intermittente		
9.5 Le piaghe da decubito rappresentano una severa		
complicanza associata a peggioramento clinico e funzionale e		
ad una maggiore mortalità. Sono a più alto rischio, a parità di		
deficit neurologico, i pz diabetici, obesi ed iponutriti.	D	
E' pertanto indicata la prevenzione delle piaghe da decubito	D	
attraverso: il cambio di posizione del pz ogni 1-4 ore, minuziosa		
igiene, uso del materasso ad acqua o ad aria		
9.6 La malnutrizione proteico-energetica è frequente nel pz con		
ictus.		
E' indicata la valutazione dello stato nutrizionale (ad es., in base	D	
all'attrezzatura disponibile, attraverso misurazioni antropo-	D	
metriche di peso corporeo, circonferenza addominale, calcolo		
IMC, circonferenza del braccio e plica tricipitale) e l'intervento		
nutrizionale come componente essenziale dei protocolli		
diagnostici-terapeutici dell'ictus sia in fase acuta che durante il		
periodo di riabilitazione		
Periodo di Habilitazione		

9.7 Nel protocollo di valutazione dello stato nutrizionale, il	D
dosaggio dell'albumina e la conta dei linfociti sono indicati	i
quali valutazioni biochimiche essenziali.	
9.8 Il programma nutrizionale del soggetto affetto da ictus in	D
fase acuta prevede le seguenti opzioni: - soggetti non disfagici	
normonutriti: alimentazione per os.	
- Soggetti non disfagici, con malnutrizione proteico-	
energetica: alimentazione per os con l'aggiunta di	
integratori dietetici per os	`
- Soggetti disfagici: adattamento progressivo alla capacità	
deglutitoria, o nutrizione enterale eventualmente integrata	
9.9 La putrizione parenterale à indicate acclusione est la 1	D.
9.9 La nutrizione parenterale è indicata esclusivamente dove la	D
via enterale (di I scelta, effettuata eventualmente anche tramite	
sondino naso-gastrico) non sia sufficiente ad assicurare	
adeguata somministrazione di nutrienti o non sia realizzabile o	
sia controindicata	
9.10 Nei pz con disfagia persistente dopo ictus, ipotizzando una	D
durata superiore a 2 mesi, entro 30 gg va presa in	
considerazione il posizionamento di gastrostomia percutanea	
endoscopica (PEG)	
9.11 Un monitoraggio standardizzato della deglutizione (BSA e	D
test dell'acqua) è indicato al fine di prevenire le complicanze	
della disfagia (malnutrizione, broncopneumopatie ab ingestis,	
disidratazione ed emoconcentrazione)	
9.12 L'iperglicemia rappresenta una severa complicanza	
associata a peggioramento clinico e funzionale e ad una	
maggiore morbosità e mortalità.	
E' indicata la correzione con insulina in caso di pz con ictus e	
glicemia >160d[D
E' indicata la correzione dell'ipoglicemia con destrosio in bolo	
ev, associando tiamina in caso di malnutrizione o abuso etilico	
9.13 La trombosi venosa profonda (TVP) localizzata agli arti	
inferiori è la forma più comune di TV. E' una patologia	
potenzialmente fatale visto che può provocare embolia	
polmonare nel 50% dei casi. La valutazione della probabilità	
clinica di TVP secondo criteri standardizzati, può essere utile al	
fine di programmare il successivo iter diagnostico.	D
Nel sospetto di TVP in un pz con ictus è indicata una ecografia	
venosa, che comunque non è indicata come esame di routine.	
9.14 Il dosaggio sistematico del D-Dimero nella diagnostica	D
della TVP non è indicato	
delia 171 non e marcato	

	T			
N°	INDICATORE	STANDARD	DATO	USO
		RIFERIMENTO		

		REGIONALE		
9.1	% di pz con almeno 4		Pagistragione sulla 11	
,,,	misurazioni quotidiane della temperatura	100%	Registrazione sulla cartella termometrica	
	corporea			
9.2	% di pz con TC >37°C che assumono paracetamolo	100%	Registrazione terapia effettuata	
9.3	% di pz che assumono terapia antibiotica in profilassi	10%	Registrazione terapia effettuata	
9.4	% di pz portatori di catetere vescicale	30%	Registrazione in cartella medica ed infermieristica	
9.5	% di pz a rischio che effettuano prevenzione delle piaghe da decubito	60%	Registrazione in cartella medica ed infermieristica	
9.6	% di pz sottoposti a valutazione dello stato nutrizionale	70%	Registrazione da parte del dietista	
9.7	% di pz sottoposti a dosaggio albumina e linfociti	100%	Registrazione in cartella	
9.8	% di pz con corretto programma nutrizionale	100%	Registrazione in cartella	
9.9	% che effettuano test per la disfagia		Registrazione in cartella	
9.10	% di pz con scompenso metabolico glicidico correttamente trattati	80%	Registrazione in cartella	
9.11	% di pz che eseguono il test per la valutazione della probabilità clinica per la diagnosi di TVP	80%	Registrazione in cartella	

Tab.7 Definizione azioni-chiave nella fase di ricovero in SU o Reparto di Neurologia, per quanto attiene alle Complicanze della Fase di Stato

CHE COSA	CHI	DOVE/QUANDO	AZIONI (COME)
Prevenzione e		Nel reparto di	
trattamento		Neurologia o in SU,	
dell'ipertermia compresa	Medico	quotidianamente, per	
la ricerca e		tutto il tempo del	
l'individuazione di		ricovero	eventuale terapia ed

eventuali sedi d'infezione			
or extendit seef of file zione	*		esami (urinocoltura,
			Rx torace ecc) per
			ricerca della sede d'infezione.
			The state of the s
			10
Prevenzione e	OTA, Infermiere	Nel reparto di	terapia prescritta
trattamento delle piaghe		Neurologia o in SU,	
da decubito	Medico	quotidianamente,	
Production of the Control of the Con	11104160	fino a quando il pz è	del pz ogni 1-4 ore, minuziosa igiene,
		a rischio (perché	0
		gravemente paretico	
		o plegico,	IP mediante
		specialmente se	
		diabetico o	terapia prescritta
		iponutrito)	Effettuazione
		-posterio)	eventuale tampone
			per coltura ed
			antibiogramma
Correzione iperglicemia	I.P. e Medico	Nel reparto di	I.P. determina la
(se>160mg/dl)se Tromb.		Neurologia o in SU	glicemia secondo lo
		quotidianamente nei	schema del profilo
		pz con anamnesi	glicemico (basale, 2h
		positiva per diabete o	dopo colazione,
		in caso di riscontro di	prima pranzo, 2 h
		valori basali di	dopo pranzo, prima
		glicemia elevati	cena, 2 h dopo cena,
			h24)
Correzione malnutrizione		In reparto o in SU.	I.P.e logopedista test
proteico-energetica	che		per la disfagia
	effettueranno i		Medico programma
	test per la		nutrizionale
	disfagia ed un		OTA ed I.P.
	bilancio		nutrizione secondo le
	nutrizionale ed il		indicazioni mediche
	Medico che		
	stabi-lirà il		
	programma		
· ·	nutrizionale:		
	soggetti non		
	disfa-gici: normonutriti:		
	alimentazione		
	per os.		
	Iponutriti:		
	aggiun-ta di		
	integratori per		
	- El pel		

	os,		
	Disfagici:		
	nutrizione		
	enterale ed		
	adattamento		
	progressivo alla		
	capacità degluti-		
	toria, PEG entro		
1	30 gg		
	prevedendo una		
	disfagia per oltre		
-	2 mesi		
Prevenzione e	Medico ed I.P.	In reparto e in SU	I.P. su indicazione
trattamento della TVP			medica, fa indossare
			le calze elastiche o
			somministra terapia
			prescritta

ALLEGATO _

VALUTAZIONE DELLA PROBABILITA' CLINICA PER LA DIAGNOSI DI TVP

CARATTERISTICHE CLINICHE (VALUTARE L'ARTO CON I	DUNTECCIO
SINTOMI PIU' EVIDENTI)	FUNTEGGIO
CARCINOMA IN ATTO (O TERAPIA MAX 6 MESI PRIMA)	1
PARALISI O RECENTE IMMOBILIZZAZIONE DI UN ARTO	1
INFERIORE	1
RECENTE ALLETTAMENTO(>3 GG) O CHIRURGIA MAGGIORE	1
(ULTIME 4 SETT)	1
DOLORABILITA' LUNGO IL DECORSO DELLE VENE	1
EDEMA DELL'ARTO	1
GONFIORE AL POLPACCIO >3 CM RISPETTO AL	1
CONTROLATERALE	-2
EDEMA IMPRONTABILE	-
CIRCOLO COLLATERALE SUPERFICIALE (NON VENE VARICOSE)	
DIAGNOSI ALTERNATIVA (VEROSIMILE ALMENO QUANTO LA	
TVP)	
N N	
PUNTEGGIO TOTALE	

VALUTAZIONE CONCLUSIVA DELLA PROBABILITA' DI TVP:

SE PUNTEGGIO TOTALE >3: ALTA PROBABILITA'
SE PUNTEGGIO TOTALE =1 o 2
SE PUNTEGGIO TOTALE </ >
SE PUNTEGGIO TOTALE </ >
SE PUNTEGGIO TOTALE </ >
BASSA PROBABILITA'

-- RIABILITAZIONE --

RACCOMANDAZION	GRADO	CRITERIO CONTROLLO
10.1 E' indicata la <u>valutazione fisiatrica</u> e l'attivazione della componente riabilitativa del team, entro le 24-48 ore, per la definizione prognostica del recupero funzionale ed al fine		Compliance Efficacia
10.2 nelle fasi precoci è indicato un corretto posizionamento ed igiene articolare, specie della spalla plegica, con l'uso di supporti morbidi e l'astensione da manovre di trazione sulla spalla.	GPP	
10.3 E' indicato, ove possibile, l'avvio della mobilizzazione precoce, fuori dal letto, mirata al precoce ripristino delle autonomie, entro le 24-48 ore.	C ₁	×
10.4 quando è pianificato un intervento fisioterapico è indicato che il paziente venga assiduamente trattato, orientando l'addestramento verso l'acquisizione di competenze utilizzabili in attività pratiche programmando sedute riabilitative con i Fisioterapisti (da Spread).	D	
10.5 E' indicato valutare la disabilità del paziente prima e dopo il trattamento riabilitativo, mediante scale validate e di uso comune F.I.M. o altro protocollo di valutazione.	A_1	Compliance tempestività
10.6 E' indicato elaborare il piano di dimissione dalla Struttura ospedaliera con indicazione del piano di trattamento (progetto riabilitativo post-dimissione) da proseguire presso il Centro di Riabilitazione Intensiva o il Servizio Territoriale di riferimento.	D	
10.7 Il paziente ammesso nel Reparto di Riabilitazione Intensiva deve essere stabile o moderatamente stabile, comunque con una complessità di problematiche tali da richiedere il monitoraggio clinico 24 ore su 24.	С	

10.8 Nei soggetti con ictus lieve è indicato pianificare l'attività riabilitativa nelle Strutture Territoriali; non è indicato considerare l'età avanzata e la gravità clinica tra i fattori di esclusione per un trattamento riabilitativo ospedaliero; per i pazienti con disabilità medio-grave, in alternativa al ricovero ospedaliero prolungato, è indicata la dimissione precoce dalla Struttura ospedaliera riabilitativa e la prosecuzione del trattamento in Struttura Territoriale, collegata e/o supportata dallo stesso team attivo nel Reparto di degenza; per i pazienti per i quali è richiesta la prosecuzione del trattamento con approccio intensivo e multidisciplinare è indicato utilizzare il Day Hospital Riabilitativo; per i pazienti che non richiedono un approccio intensivo è indicato il trattamento riabilitativo presso i Centri Ambulatoriali; è indicata la riabilitazione domiciliare quando occorre l'addestramento del paziente ad esercizi e mobilizzazioni autogestiti, utilizzazione di ausili e protesi.	C ₁	
_9 E' indicato che i servizi dedicati ai soggetti colpiti da stroke siano basati su un team competente sia nelle malattie cerebrovascolari che nella riabilitazione, integrato nell'Ospedale e nel territorio, operativo nell'ambito di protocolli concordati, con programmi informativi e di aggiornamento per gli operatori sanitari.	A ₁	Compliance
_10 E' indicato assicurarsi che il progetto riabilitativo rappresenti il prodotto dell'interazione di un team interprofessionale, stabilmente coordinato da un Fisiatra, che preveda periodiche riunioni per identificare i problemi attivi, definire gli obiettivi riabilitativi più appropriati, monitorare i progressi e pianificare le dimissioni.	C ₁	

RIABILITAZIONE NELLA FASE ACUTA DI RICOVERO

N°	INDICATORE	STANDARD RIFERIMENTO REGIONALE	DATO	USO
10.1.1	% di pazienti sottoposti a valutazione Fisiatrica	80%	Visita Fisiatrica: Registrazione della obiettività clinica, compilazione della cartella riabilitativa, progetto riabilitativo, apertura scheda	t attività riabilitativa
10.1.2	% dei pazienti con disturbi della deglutizione		Registrazione dell'intervento del Logopedista	Misura performanc e SSR
10.1.3	% dei pazienti sottoposti a prevenzione della piaghe da decubito	a rischio	Registrazione degli interventi di nursing, dei cambi di postura a letto, registrazione dei farmaci utilizzati.	Prevenzione

10.1.4	% dei pazienti sottoposti a prevenzione delle T.V.P.	100% dei paz, a rischio	Registrazione del principio attivo del farmaco e della posologia utilizzata Annotazione sull'uso di calze elastiche	Prevenzione
10.2.1	% dei pazienti sottoposti a posizionamento antidecubito e igiene articolare	100% paz . A rischio	Registrazione del numero e durata delle sedute di intervento del Fisioterapista (nella scheda riabilitativa)	Prevenzione
10.2.2	% dei pazienti sottoposti a cambi di postura giornalieri (ogni 2 ore)	100% paz. immobili	Registrazione oraria dei cambi di postura, registrazione intervento del Fisioterapista (nella scheda riabilitativa)	и и
10.2.3	% dei pazienti sottoposti ad esercizi posturali nella fase ipotonica (prime 24- 48 ore)	100%	Registrazione della durata e frequenza degli interventi fisioterapici, registrazione della insorgenza di contratture muscolari e degli atteggiamenti articolari patologici e	Recupero funzionale
10.2.5	% pazienti sottoposti ad addestramento per il controllo dell'arto superiore plegico (entro le prime 48 ore)	100%	Fisiatra: Registrazione della obiettività clinica; Fisioterapista:Registrazione della durata delle sedute di trattamento riabilitativo e dei risultati ottenuti.	Recupero funzionale
10.3.1	% dei pazienti sottoposti a mobilizzazione a bordo letto e fuori da letto (entro le prime 48 ore)	85%	Fisioterapista: Registrazione delle modalità di cambio e mantenimento delle posture, registrazione della durata di ogni seduta riabilitativa e dei risultati ottenuti.	a- Zione del
10.3.2	% dei pazienti sottoposti ad addestramento ad esercizi di controllo del mantenimento della verticalizzazione del tronco (entro le prime 48 ore)	\$5%	Fisiatra: Registrazione della obiettività clinica; Fisioterapista: Registrazione della durata delle sedute di trattamento riabilitativo e dei risultati ottenuti.	Recupero funzionale

10.3.3	% dei pazienti	65%	Fisiatra valutazione e Recupero
	sottoposti ad		registrazione della obiettività funzionale
	addestramento al	Se :	clinica;
	mantenimento della		Fisioterapista: Registrazione
	postura eretta		delle sedute di trattamento e dei
10.4.1	% dei pazienti in	100%	Visita Fisiatrica: compilazione Programma
	dimissione dopo la		conclusiva della cartella -
	risoluzione della fase		riabilitativa, registrazione della zione
	acuta dello stroke		obiettività clinica, dello stato prosecuzio
			attuale del recupero funzionale, e de
			chiusura della scheda trattamento
			riabilitativa; progetto riabilitativo
			riabilitativo post-ricovero;
			Contatto Centro di Riabilitazione
			Intensiva e/o Territoriale.

Definizione azioni-chiave nella fase di ricovero in SU o Reparto di Neurologia, per quanto attiene alla Riabilitazione

CHE COSA	CHI	DOVE/QUANDO	AZIONI (COME)
Attivazione Team Fisiatrico per l'attivazione componente riabilitativa, entro le 24-48 ore,	Medico Neurologo	In reparto di Neurologia o in SU entro 24 ore dal ricovero	Contattare telefonica- mente il fisiatra
Valutazione Fisiatrica per la definizione prognostica del recupero funzionale e per l'inizio del trattamento riabilitativo precoce.		In Reparto di Neurologia	Valutazione multitest, Impostazione del protocollo riabilitativo, compilazione cartella riabilitativa
Precoce attuazione di un corretto posizionamento ed igiene articolare, specie della spalla plegica,	IP	Al letto del paziente, nell'immediatezza del ricovero	Corretto posizionamen-to anche mediante supporti morbidi Astensione da trazioni incongrue
Valutazione della disabilità del paziente prima e dopo il trattamento mediante scale validate e di uso comune (F.I.M)	Componente fisiatrica dell'equipe	Al letto del paziente	Compilazione schede di valutazione da parte del fisiatra, con l'aiuto del FKT e Logopedista
entro le 24-48 ore, ove possibile, fuori dal letto,	Fisioterapista, secondo il piano redatto dal fisiatra	Al letto del pz o su una "comoda"	Azioni secondo piano personalizzato redatto dall'equipe fisiatrica
	Fisiatra, Fisioterapista, Logopedista	W Committee Comm	Azioni secondo piano personalizzato definito dall'equipe fisiatrica

Valutazione interdisciplinare Neurologico-Fisiatrica ai fini di dismissione precoce e trasferimento in Riabilitazione per pazienti selezionati	Neurologo e Fisiatra	in SU o Reparto	Contatto con strutture pubbliche e/o accreditate o territoriali per l'affidamento del prosieguo del trattamento riabilitativo
--	-------------------------	-----------------	--

SCHEDA PROFILO DI ASSISTENZA E CURA – ICTUS CEREBRALE –						
FASE PREOSPEDALIERA - IL 118 -	DATA	ORA				
COGNOME	NOME	NATO				

CATEGORIA	N°	MODALITA' AZIONE	OPERATORE	Attività (*)
ASSISTENZA	AZIONE	PIODALITA ALIONE	OPERATORE	Attività(*)
VALUTAZIONE	1	Effettuare Cincinnati Pre- hospital Stroke Scale	Infermiere/Medico	
	2 3	Inviare ambulanza in codice rosso	Infermiere Medico	
	4	Valutazione ABC (airway, breathing, circulation);	Medico/Infermiere	
	5 6	Valutare Parametri Vitali (respiro, polso, P.A., SaO2); Individuare segni di	Medico	
	6	traumatismo ed ev. trattarli Effettuare valutazione secondo GCS	Medico	
INTERVENTI E PROCEDURE	7 8	Accesso venoso Contribuire al triage all'arrivo	Infermiere	
ESAMI	9	in PS Glicemia con glucotest	Medico Infermiere	
	10 11	Prelievi per esami ECG	Infermiere Infermiere	
FARMACI	12	O2 terapia	Infermiere	

	13	Soluzione Fisiologica	Infermiere	
CONSULENZE				
NUTRIZIONE				
ATTIVITA' E SICUREZZA DEL	14	Corretto posizionamento del paziente	Infermiere	
PAZIENTE	15	Protezione arti paretici	Infermiere	
EDUCAZIONE PAZIENTE E FAMIGLIA	16 17	Tranquillizzare il paziente Informare la famiglia sulle condizioni e sull'Ospedale di destinazione	Medico Medico	
PIANIFICA-ZIONE DEL PERCORSO	18 19	Al PS: -Dare notizie sull'accaduto -Descrivere le condizioni cliniche e le eventuali terapie al momento dell'intervento e durante il trasporto	Medico Medico	

DESCRIZIONE SCOST	3 – Eseguita; N= Non eseguita X= Non eseguita (Scostamento AMENTO:	perche non necessaria; o da riportare di seguito)
	*	
SCHEDA PROFILO DI	ASSISTENZA E CURA – ICTUS C	EREBRALE -
FASE PREOSPEDALIE	RA - IL PRONTO SOCCORSO -	
DATA	ORA	
COGNOME	NOME	NATO
TI		IAIO

CATEGORIA ASSISTENZA	N° AZIONE	MODALITA' AZIONE	OPERATORE	Attività (*)
VALUTAZIONE	1 2 3 4	Triage con assegnazione codici giallo o rosso E.O.Generale con mis. P.A. E.O.Neurologico Val. Cardioangiologica	Infermiere Medico/infermiere Medico Medico	
INTERVENTI E PROCEDURE	5 6 7	Accesso venoso se non presente Misurazione PA ECG	Infermiere Infermiere Infermiere	
ESAMI DIAGNOSTICI	8 9	Richiesta TAC Cranio Esami di Laboratorio:	Medico Infermiere	

	,	emocromo con piastrine,glicemia, elettroliti, azotemia, creatinina, proteine totali, bilirubina, transaminasi, VES, PCR, PT, APTT, fibrinogeno, emogasanalisi (se turbe della coscienza e/o ipossiemia)	OTA (che porta la provetta in Laboratorio analisi e ritira i risultati	
FARMACI	10	Vedi allegato 3	Medico/Infermiere	
CONSULENZE	11	Neurologica	Medico	
	12	Cardiologica	Medico	
NUTRIZIONE				
ATTIVITA' E	13	Sicurezza Barella	Infermiere/OTA	
SICUREZZA	14	Corretto Posizionamento	Infermiere/OTA	
DEL PAZIENTE		paziente		
	15	Protezione arti paretici	Infermiere/OTA	
EDUCAZIONE PAZIENTE E	16	Informazioni al Paziente se possibile	Medico	
FAMIGLIA	17	Informazioni alla famiglia	Medico	
PIANIFICAZIO	18	Ricovero in SU o Reparto di	Medico	
NE DEL		Neurologia	1927/10-2022/2020/00	
PERCORSO	19	Eventuale trasferimento in NCH	Medico	

Legenda Attività (*): S = Eseguita; N= Non eseguita perché non necessaria; X= Non eseguita (Scostamento da riportare di seguito)

DESCRIZIONE SCOSTAMENTO:				
COUEDA DOCETIO DE ACCIONE				
SCHEDA PROFILO DI ASSISTEN	NZA E CURA -	- ICTUS C	EREBRALE –	
FASE OSPEDALIERA – IL RICOV	VERO – <u>AZIO</u>	NI ALL'AF	RRIVO IN S.U. C	O IN
REPARTO				
DATA	ORA			
COGNOME	NOME		NATO	
IL				

N	AZIONI	OPERATORE	Attività (*)
1	Assegnazione posto letto	Caposala/Inf. Prof.	
2	Posizionamento materassino antidecubito	Inf. Prof./OTA	
3	Prime cure igieniche e Trasferimento in letto	Inf. Prof./OTA	V

4	Collegamento al monitor per ECG, PA, Freq.	Infermiere	
	Respiratoria, PO2, Temperatura Corporea		
5	Verifica accesso venoso e/o preparazione secondo	Infermiere	
	accesso venoso	ANY CONTROL OF CONTROL	
6	Esecuzione prelievo per esami di laboratorio se non	Infermiere	
	effettuato		
7	Esecuzione Emogasanalisi	Infermiere	
8	Richiesta Esecuzione ECG se non effettuato	Infermiere/Medico	
9	Invio prelievi e richieste	OTA	
1	Misurazione P.A.	Infermiere	
0		micimicie	
1	Valutazione stato clinico generale	Medico	
1	South of the state	Medico	
1	Valutazione neurologica (Classificazione OCSP di	Medico	
2	Bamford, G.C.S., N.I.H.S.S.)	Medico	
1	Somministrazione di O ₂	Infermiere	
3		micrimere	
1	Eventuale Preparazione e collegamento a pompa di	Infermiere	
4	infusione	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
1	Informazione paziente e/o familiari	Medico	
5	*		
1	Compilazione Cartella Clinica	Medico	
6	•		
1	Richiesta eventuali consulenze urgenti non richieste	Medico	
7	in PS		
1	Raccolta consenso informato	Medico	
8			
1	Verifica eventuale eleggibilità per fibrinolisi (in fieri)	Medico	
9			
2	Controllo eventuali controindicazioni alla fibrinolisi	Medico	
0	(in fieri)		
2	Inizio terapia	Medico/Infermiere	
1			,
2	Controllo pressorio durante esecuzione della terapia	Infermiere	
2	(in caso di fibrinolisi)		/
2			
3	r		

Legenda Attività (*): S = X=	= Eseguita; N= Non eseguita perché non necessaria; : Non eseguita (Scostamento da riportare di seguito)		
DESCRIZIONE SCOSTAM	DESCRIZIONE SCOSTAMENTO:		

		(
SCHEDA PROFILO DI	ASSISTENZA E CURA – ICTUS	CEREBRALE -
	ASSISTENZA E CURA – ICTUS - RICOVERO 1º GIORNO –	CEREBRALE -
		CEREBRALE -
FASE OSPEDALIERA -	- RICOVERO 1° GIORNO -	CEREBRALE -

CATEGORIA ASSISTENZA	N° AZION E	MODALITA' AZIONE	OPERATORE	Attività (*)
VALUTAZIONE	1 2 3 4 5 6	Valutazione Neurologia (NIHSS) Rilev. alterazioni Parametri Vitali (al monitor o risc. manualmente) Valut. deglutizione Valut. funzionalità vescicale Valut. rischi decubiti e TVP Valut. Auton. funzionale (Barthel)	Medico Infermiere Infermiere Infermiere Infermiere Infermiere/Medico	
INTERVENTI E PROCEDURE	7 8 9 10 11	Prelievo per esami ematochimici Controllo monitor o Rilev. Manuale Parametri Vitali Posizione e controllo Catetere Sondino naso gastrico Prevenzione TVP	Infermiere Infermiere Infermiere Infermiere Infermiere	
ESAMI	12 13 14 15 16	Richiesta esami ematochimici ECG Ecodoppler TSA Ecocardiogramma Transtoracico EEG	Infermiere Infermiere Neurologo Cardiologo Tecnico NFP	
FARMACI	17 18 19 20	ASA/Eparina endovena/TAO Antibiotico Infusione di Liquidi Altri Farmaci	Medico/Infermiere Medico/Infermiere Medico/Infermiere Medico/Infermiere	
CONSULENZE	21 22 23 24	Cardiologica Internistica Fisiatrica Per Os o per SNG con dieta	Medico Medico Medico Medico/Dietista	
ATTIVITA' E SICUREZZA DEL	25 26	individualizzata Sicurezza letto	I.P./OTA I.P./OTA	

PAZIENTE	27	Prevenzione decubiti Prevenzione TVP	I.P./OTA	
EDUCAZIONE PAZIENTE E FAMIGLIA	28 29	Bilancio clinico Informazioni terapeutiche- assistenziali	Medico Medico	
PIANIFICAZIO- NE DEL PERCORSO	30	Valutazione bisogni assistenziali	Medico/Infermiere	

necessaria;	Legenda Attività (*): S = Eseguita	
di seguito) DESCRIZIONE	x= Non esegu : SCOSTAMENTO:	ita (Scostamento da riportare
COLUMN DO A		
SCHEDA PROF	ILO DI ASSISTENZA E CURA – ICTUS	CEREBRALE -
FASE OSPEDA	LIERA - RICOVERO 2º GIORNO -	
DATA	ORA	
COGNOME	NOME	NATO

NATO

CATEGORIA ASSISTENZA	N° AZIONE	MODALITA' AZIONE	OPERATORE	Attività (*)
VALUTAZIONE	1 2 3 4 5 6	Valutazione Neurologia (NIHSS) Rilev. alterazioni Parametri Vitali (al monitor o risc. Manualmente) Valut. deglutizione Valut. funzionalità vescicale Valut. rischi decubiti e TVP Valut. Auton. funzionale (Barthel)	Medico Infermiere Infermiere Infermiere Infermiere Infermiere	
INTERVENTI E PROCEDURE	7 8 9 10 11 12	Prelievo per esami ematochimici Controllo monitor o Rilev Manuale Parametri Vitali Controllo Catetere Controllo Sondino naso gastrico Prevenzione TVP	Infermiere Infermiere Infermiere Infermiere Infermiere	
ESAMI	13 14 15	Richiesta esami ematochimici ECG Ecocardiogramma Transesofageo	Infermiere Infermiere Cardiologo	

FARMACI	16	ACA/E : 1 /TIG	
PARMACI		ASA/Eparina endovena/TAO	Medico/Infermiere
	17	Antibiotico	Medico/Infermiere
	18	Infusione di Liquidi	Medico/Infermiere
	19	Altri Farmaci	Medico/Infermiere
CONSULENZE	20	Cardiologica (se non	Medico
	21	effettuata)	Medico
	22	Internistica (se non	Medico
		effettuata)	
		Fisiatrica (se non	
	***	effettuata)	
NUTRIZIONE	23	Per Os o per SNG con dieta	Medico/Dietista
		individualizzata	Control Contro
ATTIVITA' E	24	Sicurezza letto	I.P./OTA
SICUREZZA	25	Prevenzione decubiti	I.P./OTA
DEL PAZIENTE	26	Prevenzione TVP	I.P./OTA
EDUCAZIONE	27	Bilancio clinico	Medico
PAZIENTE E	28	Informazioni terapeutiche-	Medico
FAMIGLIA		assistenziali	
PIANIFICAZIO	29	Valutazione bisogni	Medico/Infermiere
-	30	assistenziali	FKTerapista —————
NE DEL		Contatto con FKTerapista	
PERCORSO		Communication of the Control of the	

Legenda Attività (*): S = Eseguita; N= Non eseguita perché

non necessaria;	V N	
di seguito) DESCRIZIONE SCOSTAMENTO:		(Scostamento da riport
SCHEDA PROFILO DI ASSISTE	ENZA E CURA – ICTUS CI	REBRALE -
FASE OSPEDALIERA – RICOVI	ERO 3º GIORNO –	
DATA	ORA	
COGNOME	NOME	NATO II

CATEGORIA ASSISTENZA	N° AZIONE	MODALITA' AZIONE	OPERATORE	Attività (*)
VALUTAZIONE	1 2	Valutazione Neurologia (NIHSS)	Medico Infermiere	
	3 4	Rilev. alterazioni Parametri Vitali (al monitor o risc.	Infermiere Infermiere	

	_	Manualmente)		
	5	Valut. deglutizione	Infermiere/Medico	
		Valut. ed ev riabilitazione		
		funzionalità vescicale		
		Valut. Auton. funzionale		
		(Barthel)		
INTERVENTI E	6	Prelievo per esami	Infermiere	
PROCEDURE	7	ematochimici	Infermiere	
	8	Controllo monitor o Rilev		
	9	Manuale Parametri Vitali	Infermiere	
	10	Controllo Catetere	Infermiere	
	11	Controllo Sondino naso	Infermiere	
	12	gastrico	FKTerapista	
		Prevenzione TVP		
		FKTerapia		
ESAMI	13	Richiesta esami ematochimici	Infermiere	
	14	ECG	Infermiere	
	15	Controllo TAC	Radiologo	
FARMACI	16	ASA/Eparina endovena/TAO	Medico/Infermiere	
	17	Antibiotico	Medico/Infermiere	
	18	Infusione di Liquidi	Medico/Infermiere	
	19	Altri Farmaci	Medico/Infermiere	
CONSULENZE	20	Diabetologica (eventuale)	Medico	
	21	Chirurgo Vascolare	Medico	
NUTRIZIONE	22	Per Os o per SNG con dieta	Medico/Dietista	
		individualizzata	Tradico/Dictista	
ATTIVITA' E	23	Sicurezza letto	I.P./OTA	
SICUREZZA	24	Prevenzione decubiti	I.P./OTA	
DEL PAZIENTE	25	Prevenzione TVP	I.P./OTA	
EDUCAZIONE	26	Bilancio clinico	Medico	
PAZIENTE E	27	Informazioni terapeutiche-	Medico	
FAMIGLIA		assistenziali	tors annotations at	
PIANIFICAZIO-	28	Valutazione bisogni	Medico/Infermiere	
NE DEL	29	assistenziali	FKTerapista	
PERCORSO		Contatto con FKTerapista		
		Comatto Con l'Alerapista	1	

necessaria;	Legenda Attività (*): S = Eseguita; N= Non eseguita perché non
di seguito)	X= Non eseguita (Scostamento da riportare
DESCRIZIONE SO	OSTAMENTO:

SCHEDA PROFILO DI ASSISTENZA E CURA – ICTUS CEREBRALE – FASE OSPEDALIERA – RICOVERO 4º GIORNO –

DATA	ORA	
COGNOME	NOME	NATO IL

CATEGORIA ASSISTENZA	N° AZIONE	MODALITA' AZIONE	OPERATORE	Attività (*)
VALUTAZIONE	1	Valutazione Neurologia	Medico	
	2	(NIHSS)	Infermiere	
		Rilev. Alterazioni Parametri		
	3	Vitali (al monitor o risc.	Infermiere	
	4	Manualmente)	Infermiere	
		Valut. deglutizione		
	5	Valut. ed ev riabilitazione	Infermiere/Medico	
		funzionalità vescicale		
		Valut. Auton. funzionale		
		(Barthel)		
INTERVENTI E PROCEDURE	6	Prelievo per esami	Infermiere	
PROCEDURE	7	ematochimici	Infermiere	
		Controllo monitor o Rilev	- N	
	8 9	Manuale Parametri Vitali	Infermiere	
	10	Controllo Catetere	Infermiere	
	11	Controllo Sondino naso	Infermiere	
	**	gastrico	FKTerapista	
		Prevenzione TVP FKTerapia		
ESAMI	12	Richiesta esami ematochimici	Infermiere	
	13	ECG	Infermiere	
FARMACI	14	ASA/Eparina endovena/TAO	Medico/Infermiere	
	15	Antibiotico	Medico/Infermiere	
	16	Infusione di Liquidi	Medico/Infermiere	
	17	Altri Farmaci	Medico/Infermiere	
NUTRIZIONE	18	Per Os o per SNG con dieta	Medico/Dietista	
CONSULENZE	10	individualizzata		
ATTIVITA' E	19			
SICUREZZA	20 21	Sicurezza letto	I.P./OTA	
DEL PAZIENTE	21	Prevenzione decubiti	I.P./OTA	
DEL PAZIENTE	23	Prevenzione TVP	I.P./OTA	
	24	Trasferimento in comoda	I.P./FKTerapista	
EDUCAZIONE	25	Uso toilette	I.P./OTA	
PAZIENTE E	25 26	Bilancio clinico	Medico	
FAMIGLIA	20	Informazioni terapeutiche- assistenziali	Medico	
PIANIFICAZIO	27	Valutazione bisogni	Medico/Infermiere	
-	28	assistenziali	FKTerapista -	
NE DEL		FKTerapia	r is i et apista	
PERCORSO		тктетаріа		-

Legenda Attività (*): S = Eseguita: N= Non eseguita perché

non necessaria;	gonda Atavita (). 3 – Eseguit	a, N= Non eseguita percne
di seguito) DESCRIZIONE SCOSTA		iita (Scostamento da riportare
SCHEDA PROFILO DI FASE OSPEDALIERA	I ASSISTENZA E CURA – ICTUS – RICOVERO 5º GIORNO –	CEREBRALE -
DATA	ORA	
COGNOME	NOME	NATO IL

CATEGORIA ASSISTENZA	N° AZIONE	MODALITA' AZIONE	OPERATORE	Attività (*)
VALUTAZIONE	1 2 3 4	Valutazione Neurologia (NIHSS) Rilev. Alterazioni Parametri Vitali (al monitor o risc. Manualmente) Valut. deglutizione Valut. ed ev riabilitazione funzionalità vescicale Valut. Nuon. Funzionale	Medico Infermiere Infermiere Infermiere	
INTERVENTI E PROCEDURE	6 7 8 9 10 11	(Barthel) Prelievo per esami ematochimici Controllo monitor o Rilev Manuale Parametri Vitali Controllo Catetere Controllo Sondino naso gastrico Prevenzione TVP FKT erapia	Infermiere Infermiere Infermiere Infermiere Infermiere FKTerapista	
ESAMI	12 13	Richiesta esami ematochimici ECG	Infermiere Infermiere	
FARMACI	14 15 16 17	ASA/Eparina endovena/TAO Antibiotico Infusione di Liquidi Altri Farmaci	Medico/Infermiere Medico/Infermiere Medico/Infermiere Medico/Infermiere	
NUTRIZIONE	18	Per Os o per SNG con dieta individualizzata	Medico/Dietista	
CONSULENZE ATTIVITA' E SICUREZZA DEL PAZIENTE	19 20 21 22	Sicurezza letto Prevenzione decubiti Prevenzione TVP	I.P./OTA I.P./OTA I.P./OTA	

	23 24 25	Trasferimento in comoda Uso toilette Deambulazione assistita	I.P/FKTerapista I.P./OTA FKTerapista	
EDUCAZIONE PAZIENTE E FAMIGLIA	26 27	Bilancio clinico Informazioni terapeutiche- assistenziali	Medico Medico	
PIANIFICAZIO - NE DEL PERCORSO	28 29 30	Valutazione bisogni assistenziali FKTerapia Contattare SU Riabilitativa(in fieri)	Medico/Infermiere FKTerapista Medico	

Legenda Attività (*): S = Eseguita; N= Non eseguita perché non necessaria;

di seguito)	X= Non esc	eguita (Scostamento da riportar
	DESCRIZIONE NTO:	
SCHEDA PROFILO DI A	ASSISTENZA E CURA – ICT RICOVERO 6º GIORNO –	US CEREBRALE —
DATA		
COGNOME		NATO IL

CATEGORIA ASSISTENZA	N° AZIONE	MODALITA' AZIONE	OPERATORE	Attività (*)
VALUTAZIONE	1 2 3 4 5	Valutazione Neurologia (NIHSS) Rilev. Alterazioni Parametri Vitali (al monitor o risc. Manualmente) Valut. deglutizione Valut. ed ev riabilitazione funzionalità vescicale Valut. Auton. Funzionale (Barthel)	Medico Infermiere Infermiere Infermiere Infermiere/Medico	
INTERVENTI E PROCEDURE	6 7 8 9	Prelievo per esami ematochimici Controllo monitor o Rilev Manuale Parametri Vitali Controllo Catetere	Infermiere Infermiere Infermiere Infermiere	

6	10	Controllo Sondino naso	Infermiere	_
	11	gastrico	FKTerapista	
		Prevenzione TVP	•	
		FKTerapia		
ESAMI	12	Richiesta esami ematochimici	Infermiere	
	13	ECG	Infermiere	_
FARMACI	14	ASA/Eparina endovena/TAO	Medico/Infermiere	_
	15	Antibiotico	Medico/Infermiere	
	16	Infusione di Liquidi	Medico/Infermiere	-
	17	Altri Farmaci	Medico/Infermiere	_
NUTRIZIONE	18	Per Os o per SNG con dieta	Medico/Dietista	
		individualizzata	Tradico, Diethen	
CONSULENZE	19	Fisiatrica	Medico	
ATTIVITA' E	20	Sicurezza letto	I.P./OTA	
SICUREZZA	21	Prevenzione decubiti	I.P./OTA	_
DEL PAZIENTE	22	Prevenzione TVP	I.P./OTA	
	23	Trasferimento in comoda	I.P./FKTerapista	
	24	Uso toilette	I.P./OTA	_
	25	Deambulazione assistita	FKTerapista	-
EDUCAZIONE	26	Bilancio clinico	Medico	_
PAZIENTE E	27	Informazioni terapeutiche-	Medico	
FAMIGLIA		assistenziali		
PIANIFICAZIO-	28	Valutazione bisogni	Medico/Infermiere	_
NE DEL	29	assistenziali	FKTerapista	
PERCORSO	30	FKTerapia	Medico	-
		Contattare SU Riabilitativa(in	Medico	_
	31	fieri)	Medico	-
	32	Contattare ADI	Medico	_
	33	Contattare M.M.Generale		
		Preparare Lettera Dimissione		
		1 reparate Lettera Dimissione		

Legenda Attività (*): S = Eseguita; N= Non eseguita perché

non necessaria;

X= Non eseguita (Scostamento da riportare

di seguito)
DESCRIZIONE SCOSTAMENTO:

SCHEDA PROFILO DI ASSISTEN	ZA E CURA - ICT	US CEREBRALE -
FASE OSPEDALIERA - RICOVER	O GIORNI SUCC	ESSIVI AL 6º -
DATA	ORA	
COGNOME	NOME	NATO I

CATEGORIA ASSISTENZA	N° AZIONE	MODALITA' AZIONE	OPERATORE	Attività (*)
VALUTAZIONE	1 2 3 4 5	Valutazione Neurologia (NIHSS) Rilev. Alterazioni Parametri Vitali (al monitor o risc. Manualmente) Valut. deglutizione Valut. ed ev riabilitazione funzionalità vescicale Valut. Auton. Funzionale (Barthel)	Medico Infermiere Infermiere Infermiere	
INTERVENTI E PROCEDURE	6 7 8 9 10 11	Prelievo per esami ematochimici Controllo monitor o Rilev Manuale Parametri Vitali Controllo Catetere Controllo Sondino naso gastrico Prevenzione TVP FKTerapia	Infermiere Infermiere Infermiere Infermiere Infermiere FKTerapista	
ESAMI	12 13	Richiesta esami ematochimici ECG	Infermiere Infermiere	
FARMACI	14 15 16 17	ASA/Eparina endovena/TAO Antibiotico Infusione di Liquidi Altri Farmaci	Medico/Infermiere Medico/Infermiere Medico/Infermiere Medico/Infermiere	
NUTRIZIONE	18	Per Os o per SNG con dieta individualizzata	Medico/Dietista	
CONSULENZE ATTIVITA'E SICUREZZA DEL PAZIENTE	19 20 21 22 23 24 25	Sicurezza letto Prevenzione decubiti Prevenzione TVP Trasferimento in comoda Uso toilette Deambulazione assistita	I.P./OTA I.P./OTA I.P./OTA I.P/FKTerapista I.P./OTA FKTerapista	
EDUCAZIONE PAZIENTE E FAMIGLIA	26 27	Bilancio clinico Informazioni terapeutiche- assistenziali	Medico Medico	
PIANIFICAZIO -	28 29	Valutazione bisogni	Medico/Infermiere FKTerapista	

NE DEL PERCORSO	30 31	assistenziali FKTerapia Contattare SU Riabilitativa(in fieri)	Medico Medico	
		Compilare schede ADI		

Legenda Attività (*): S = Eseguita; N= Non eseguita perché non

NATO IL

necessaria;	
DESCRIZIONE SCOSTAMENTO:	X= Non eseguita (Scostamento da riportare di seguito)
SCHEDA PROFILO DI ASSISTEN FASE OSPEDALIERA – DIMISSI	IZA E CURA – ICTUS CEREBRALE – ONE –
DATA	ODA

NOME

COGNOME

CATEGORIA ASSISTENZA	N° AZIONE	MODALITA' AZIONE	OPERATORE	Attività (*)
VALUTAZION E INTERVENTI E PROCEDURE	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Valutazione Neurologia (NIHSS) Rilev. Alterazioni Parametri Vitali (al monitor o risc. Manualmente) Valut. Esiti (Rankin) Valut. Auton. Funzionale (Barthel) Controllo monitor o Rilev Manuale Parametri Vitali Controllo ed ev rimozione Catetere Controllo ed ev rimozione S.N.G. FKT erapia Compilazione schede ADI Compilazione lettera dimissioni	Medico Infermiere Infermiere/Medico Infermiere/Medico Infermiere Infermiere Infermiere FKTerapista Medico Medico	
ESAMI	11			
FARMACI	12 13	ASA/Eparina endovena/TAO Altri Farmaci	Medico/Infermiere Medico/Infermiere	
NUTRIZIONE	14	Fornire Schema dieta	Caposala/Dietista	
CONSULENZE	15			
ATTIVITA' E SICUREZZA DEL PAZIENTE	16	Accompagnamento del paziente fino al mezzo di trasporto	OTA	
EDUCAZIONE	17	Eventuali Modifiche	Medico	

PAZIENTE E FAMIGLIA	18	abitudini Profilassi secondaria	Medico	
PIANIFICAZI O- NE DIMISSIONE	19 20	Defin. Piano Individuale assistenza Dimissione	Neurologo e Fisiatra Neurologo	

Legenda Attività (*): S = Eseguita; N = Non eseguita perché non necessaria;

di seguito) DESCRIZIONE SCOSTAMENTO:	A – Non eseguita (Scostamento da riportar	

Conclusioni:

Tale percorso,rispettoso delle Linee Guida Nazionali dell'ictus cerebrale SPREAD (validate da circa quaranta Società Scientifiche Nazionali) I richiami aSPread e il grading delle raccomandazioni riportato va rivisitato a distanza di qualche giorno. In data 23 dicembre 2009,è infatti prevista la validazione 2009 a Milano .Laddove si reallizza un minimo scostamento dalle sresse ,peraltro previsto da percorsi validati in prestigiose strutture ai massimi livelli nazionali, trova il consenso e l'accordo di tutte le figure professionali interessate che operano all'interno della nostra AO. Le schede ,adattate alla realtà dell'AO "ANNUNZIATA" di Cosenza sono tratte dai Profili di cura regionali redatte dal gruppo del dr D. Consoli nell'ambito di una ricerca realizzata con le Agenzie Regionali di Sanità.