Allegato H

ASLCagliari	SSD Funzioni Connesse alle Autorizzazioni e Accreditamento Erogatori Sanitari e Socio-Sanitari Dipartimento Emergenza-Urgenza	Pronto Soccorso ASL CAGLIARI
PR-DEU-008/0	Gestione dell'insufficienza renale acuta e trasferimento	Data: 4/02/2015
pag. 1 di 8	presso il centro dialisi di riferimento	Revisione 0

1413

1 0 DIC. 2015

GESTIONE DELL'INSUFFICIENZA RENALE ACUTA E TRASFERIMENTO PRESSO IL CENTRO DIALISI DI RIFERIMENTO

ATTIVITA	RESPONSABILE	FIRMA	
Redazione		1 114 117 117 117 117 117 117	
Verifica	Gruppo di lavoro aziendale		
Approvazione	Direttore dipartimento Emergenza Urgenza		
Emissione e distribuzione	SSD Accreditamento Istituzionale Referente qualità dipartimento		

SSD Funzioni Connesse alle Autorizzazioni e Accreditamento Erogatori Sanitari e Socio-Sanitari Dipartimento Emergenza-Urgenza

Pronto Soccorso
ASL CAGLIARI

PR-DEU-008/0 pag. 2 di 8 Gestione dell'insufficienza renale acuta e trasferimento presso il centro dialisi di riferimento

Data: 4/02/2015 Revisione 0

GRUPPO DI LAVORO AZIENDALE

Dr Aldo Monni	Dirigente Medico	Autorizzazione e Accreditamento Istituzionale	Coordinamento e verifica
Dr Antonio Saiu	Dirigente Medico	Autorizzazione e Accreditamento Istituzionale	Coordinamento e verifica
Dr Ferdinando Corrias	Dirigente Medico	Autorizzazione e Accreditamento Istituzionale	Coordinamento e verifica
Dott.ssa M. Vincenza Monni	Infermiera	Autorizzazione e Accreditamento Istituzionale	Coordinamento e verifica
Dr Luigi Furcas	Infermiere	Autorizzazione e Accreditamento Istituzionale	Coordinamento e verifica
Dr Giorgio Pia	Dirigente Medico	Direttore Dipartimento DEAU	Redazione e verifica
Dott.ssa Ilenia Piras	Cord. Inf	Pronto Soccorso P.O. SS Trinità- Cagliari	Redazione e verifica
Pilloni Evelina Consuelo	Infermiera	Pronto Soccorso P.O. SS Trinità- Cagliari	verifica
Dr Carlo Arru	Dirigente medico	Direttore SC Pronto soccorso - P.O. Marino – Cagliari	Verifica
Aresu Milena	Cord. Inf	Pronto soccorso - P.O. Marino - Cagliari	verifica
Dott.ssa Luciana Cauli	Infermiera	Servizio delle Professioni Sanitarie	verifica
Dott.ssa Giovanna Rossi	Dirigente Medico	Qualità e Risk Management	verifica
Dr Sergio Laconi	Dirigente Medico	Direzione Sanitaria P.O. Marino	verifica
Dott.ssa Maria Gabriella Congiu	Medico	SC Pronto Soccorso P. O San Marcellino Muravera	verifica
Nicole Utzeri	Cord. Inf	SC Pronto Soccorso P. O San Marcellino Muravera SC	verifica
Dr Orrù Rinaldo	Dirigente Medico	Direttore Pronto Soccorso P. O San Giuseppe - Isili	Verifica
Trogu Piera	Cord. Inf	Pronto Soccorso P. O San Giuseppe - Isili	verifica

Allegato H



SSD Funzioni Connesse alle Autorizzazioni e Accreditamento Erogatori Sanitari e Socio-Sanitari Dipartimento Emergenza-Urgenza

Pronto Soccorso ASL CAGLIARI

PR-DEU-008/0 pag. 3 di 8 Gestione dell'insufficienza renale acuta e trasferimento presso il centro dialisi di riferimento

Data: 4/02/2015 Revisione 0

Indice	Pagina
Premessa	4
1. Scopo	4
2. Campo di applicazione	4
3. Abbreviazioni Definizioni e terminologia	4
4. Responsabilità	5
5. Descrizione Attività	5
5.1 Triage	5
5.2 Valutazione Clinica del Paziente	6
5.3 Gli esami strumentali e di laboratorio	6
5.4 Trattamento del paziente con IRA nel DEU	6
5.5 Destinazione dei pazienti	7
5.6 Flow Chart	8
6. Validazione	8
7. Materiali e strumenti utilizzati	8
8. Bibliografia e riferimenti normativi	8
9. Allegati	8

ASLCagliari	SSD Funzioni Connesse alle Autorizzazioni e Accreditamento Erogatori Sanitari e Socio-Sanitari Dipartimento Emergenza-Urgenza	Pronto Soccorso ASL CAGLIARI
PR-DEU-008/0	Gestione dell'insufficienza renale acuta e trasferimento	Data: 4/02/2015
pag. 4 di 8	presso il centro dialisi di riferimento	Revisione 0

Si definisce come Insufficienza Renale Acuta (IRA) un rapido aumento dei valori di creatininemia e azotemia associato o meno a riduzione della diuresi.

L'IRA può manifestarsi nel quadro di un gran numero di patologie, ma fondamentalmente dal punto di vista eziopatogenetico può essere suddivisa in tre categorie:

- IRA pre renale (circa 55%)
- IRA post renale (circa 5%)
- IRA renale (circa 40%)

Questa classificazione può rendersi utile nella fase diagnostica nel dipartimento di emergenza/urgenza, per porre il sospetto di IRA, in considerazione che spesso i pazienti affetti da IRA o IRC riacutizzata sono anziani, affetti da pluripatologie e pluriterapie che possono potenzialmente provocare la IRA stessa.

Sia l'IRA pre renale che quella post renale sono potenzialmente reversibili, a patto che si agisca prima che si instauri un danno renale.

In definitiva, il paziente con IRA è un paziente grave o potenzialmente grave e le sue morbilità e mortalità possono essere influenzate da un corretto inquadramento e trattamento sin dal suo accesso al pronto soccorso

1. Scopo

La presente procedura ha l'obiettivo di fornire delle indicazioni utili ai professionisti per la corretta gestione del paziente con IRA nel dipartimento di Emergenza/Urgenza.

2. Campo di applicazione

Paziente con IRA nel Dipartimento di Emergenza/Urgenza

3. Abbreviazioni terminologia definizioni

Dipartimento di Emergenza/Urgenza (DEU)
Insufficienza renale acuta (IRA)
Insufficienza renale cronica (IRC)
Riduzione del filtrato glomerulare (GFR)

4. Responsabilità (matrice delle responsabilità)

ASLCagliari	SSD Funzioni Connesse alle Autorizzazioni e Accreditamento Erogatori Sanitari e Socio-Sanitari Dipartimento Emergenza-Urgenza	Pronto Soccorso ASL CAGLIARI	
PR-DEU-008/0	Gestione dell'insufficienza renale acuta e trasferimento	Data: 4/02/2015	
pag. 5 di 8	presso il centro dialisi di riferimento	Revisione 0	

Funzione	Medico	Infermiere	Infermiere	OSS
Attività	PS	di triage	PS	
Triage		R		
Valutazione del paziente	R		С	
Diagnostica	R		R	
Trasporto paziente per esami e visite	R		R	С
Trattamento del paziente con IRA nel DEU	R		С	

R= responsabile C= coinvolto

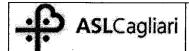
5. Descrizione dell'attività

5.1 Triage

Una corretta gestione del paziente con IRA implica un'indagine mirata sin dal primo approccio col paziente. Questo inizia nel DEU durante il triage, con una corretta anamnesi infermieristica, mirata a evidenziare la sintomatologia riferita dal paziente o dai suoi accompagnatori, i fattori di rischio per IRA, quali cardiopatie, ipertensione arteriosa, epatopatia cronica, IRC, diabete mellito, ipercalcemia, iperuricosuria, quelle patologie potenzialmente responsabili di stato di shock come cardiopatia ischemica, scompenso cardiaco congestizio, vomito o diarrea profusi, politrauma, sindrome da schiacciamento, infezioni, l'assunzione recente di farmaci o di nuovi farmaci (ipoglicemizzanti orali, antibiotici aminoglicosidi, metotrexate, terapia con litio, cisplatino), l'effettuazione recente di esami diagnostici con mezzo di contrasto, storia di esposizione a sostanze tossiche.

Una volta raccolta l'anamnesi infermieristica devono essere rilevati i parametri clinici: Pressione arteriosa, frequenza cardiaca, frequenza respiratoria, saturimetria, temperatura timpanica, glicemia e stato di coscienza valutato col Glasgow Coma Scale. Tali dati devono essere riportati nella cartella del triage infermieristico.

5.2 Valutazione Clinica del Paziente



SSD Funzioni Connesse alle Autorizzazioni e Accreditamento Erogatori Sanitari e Socio-Sanitari Dipartimento Emergenza-Urgenza

Pronto Soccorso ASL CAGLIARI

PR-DEU-008/0 pag. 6 di 8 Gestione dell'insufficienza renale acuta e trasferimento presso il centro dialisi di riferimento Data: 4/02/2015 Revisione 0

Quando il paziente ha accesso in medicheria il medico visita il paziente inquadrandolo nel seguente modo: paziente acuto non critico o acuto critico. La valutazione clinica del paziente ci consente la definizione del quadro eziologico

5.3 Gli esami strumentali e di laboratorio

E necessario eseguire diversi esami per ottenere un inquadramento clinico iniziale.

ECG - I segni elettrocardiografici possono essere correlati con i valori di iperkaliemia: K oltre 5,5 mEq/l, T alte, appuntite e simmetriche; K oltre 6 mEq/l prolungamento del P-R seguito da scomparsa dell'onda P; K oltre i 7 mEq/l allargamento del QRS con onde T anormali.

Emogasanalisi arteriosa (EGA) - si riscontra acidosi metabolica spesso con gap anionico aumentato per ridotta eliminazione di idrogenioni. Possibile acidosi lattica nei pazienti trattati con metformina

Esami ematici - All'emocromo si può riscontrare anemia normocromica—normocitica, leucocitosi, trombocitopenia; valori alterati negli indici della coagulazione; nella chimica alterazione di creatininemia, azotemia, uricemia, glicemia ed elettroliti.

Combur test - per evidenziare la presenza di proteine, sangue, leucociti

Ecografia addome - per evidenziare segni di ostruzione con dilatazione calico-pielica, dimensione dei reni, etc...

Rx torace - per evidenziare focolai di infezione, etc...

5.4 Trattamento del paziente con IRA nel DEU

E' fondamentale stabilizzare quanto prima le funzioni vitali del paziente somministrando ossigeno e somministrando cristalloidi, se sono presenti i segni di disidratazione, con particolare attenzione al sovraccarico emodinamico per evitare la comparsa di edema polmonare iatrogeno.

Trattare l'iperkaliemia grave somministrando bicarbonato di sodio 50 mEq in vena in 5 minuti. L'effetto inizia dopo circa 5-10 minuti e la dose può essere ripetuta dopo 10-15 minuti. L'infusione di glucosio (250 ml al 20% + 10 UI di insulina pronta) ha un effetto che inizia dopo circa 30 minuti. L'infusione di 5-10 ml di cloruro di calcio al 10% in 2-5 minuti ha effetto immediato e può essere ripetuta dopo 5 minuti.

Promuovere la diuresi somministrando elevati dosaggi di diuretici dell'ansa in infusione continua (Furosemide 250-500 mg in 250 cc di sol fis in 6-8 ore). Il paziente deve essere cateterizzato per monitorare

ASLCagliari	SSD Funzioni Connesse alle Autorizzazioni e Accreditamento Erogatori Sanitari e Socio-Sanitari Dipartimento Emergenza-Urgenza	Pronto Soccorso ASL CAGLIARI
PR-DEU-008/0	Gestione dell'insufficienza renale acuta e trasferimento	Data: 4/02/2015
pag. 7 di 8	presso il centro dialisi di riferimento	Revisione 0

la diuresi. Nei pazienti in condizione di ipovolemia è opportuna una adeguata idratazione prima della somministrazione dei diuretici.

Trattare l'acidosi metabolica solo se pH <7,2, in particolare l'acidosi lattica somministrando NaHCO3

Proteggere la mucosa gastrica somministrando inibitori di pompa protonica.

Va richiesta una consulenza nefrologica per valutare l'opportunità di una dialisi d'urgenza quando:

- pz già in trattamento emodialitico
- iperidratazione nel paziente anurico che non risponde alla terapia con diuretici
- edema polmonare acuto refrattario
- iperpotassiemia grave con alterazioni elettrocardiografiche non responsive alla terapia medica
- creatinimenia > 10 mg/dl con azotemia > 100 mg/dl
- acidosi metabolica severa pH <7,1
- · intossicazione acuta da sostanze tossiche
- grave squilibrio idroelettrolitico

nei casi in cui venga accertata una IRA e di tipo post renale va richiesta una consulenza urologica

5.5 Destinazione dei pazienti

I pazienti con IRA nella maggioranza dei casi vanno ricoverati in una Unità Operativa idonea a gestire il caso in base alla classificazione iniziale e il trasferimento deve avvenire secondo le modalità descritte nella procedura sul trasporto del paziente critico (PR-DEU-005/0)

5.6 Flow Chart

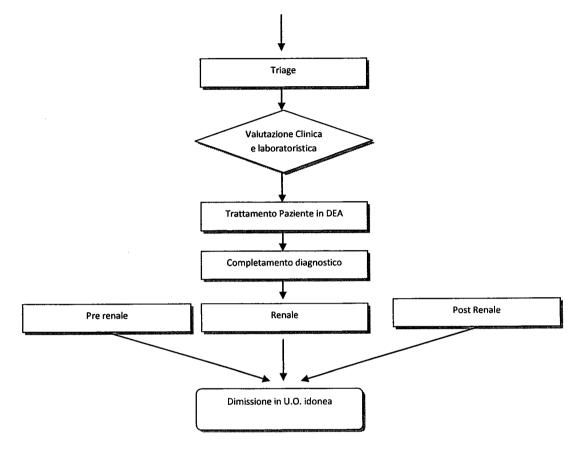
Gestione IRA



SSD Funzioni Connesse alle Autorizzazioni e Accreditamento Erogatori Sanitari e Socio-Sanitari Dipartimento Emergenza-Urgenza

Pronto Soccorso ASL CAGLIARI

PR-DEU-008/0 pag. 8 di 8 Gestione dell'insufficienza renale acuta e trasferimento presso il centro dialisi di riferimento Data: 4/02/2015 Revisione 0



6. Validazione

N.A

7. Materiali e strumenti Utilizzati

N.A

8. Riferimenti normativi e documentali

Mancano i riferimenti normativi

9. Allegati

N.A.

ALLEGATO ALLA DELIBERAZIONE

1413

10 DIC. 2015

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO IL DIRETTORE SANITARIO
Dott. ssa Antonella Carreras Dott. Pier Paolo Parii

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO Dott. ssa Savina Ortu Il presente allegato è composto di n° ______ fogli di n° _____ pagine.

ASLCagliari

Dipartimento Acquisti Servizi Sanitari SSD Accreditamento Strutture Șanitarie e Socio-Sanitarie

Il Responsibile

Dott. Aldo Mpmi