

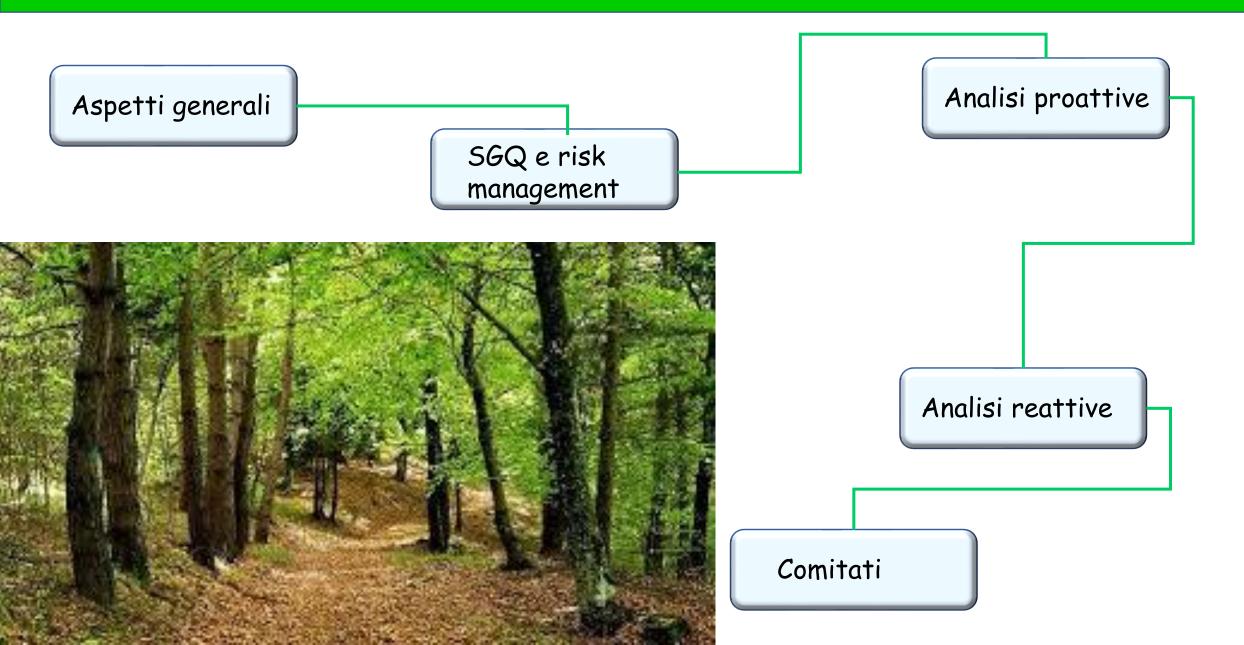


Attività nella Gestione del Rischio Clinico

21 novembre 2024



La giornata



Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori

Inaugurata nel 1928, la Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano è riconosciuta come centro di eccellenza a livello nazionale ed internazionale nel campo della ricerca oncologica pre-clinica e clinica.







Sistema Socio Sanitario
Regione



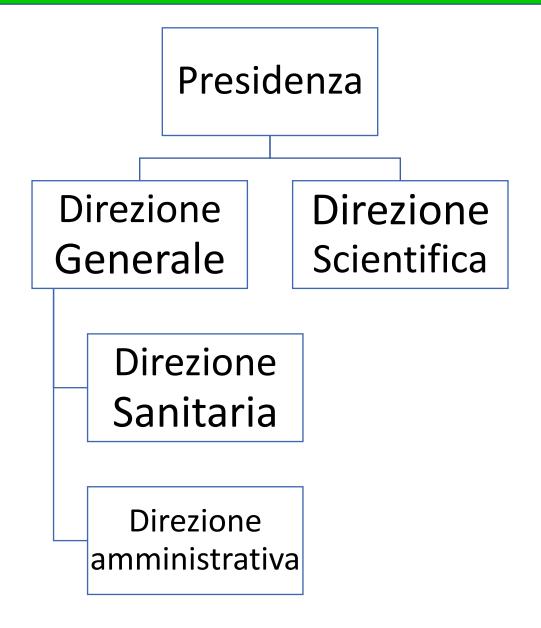


482 posti letto

- 11.569 pazienti ricoveri ordinari
- 5.069 ricoveri di day-hospital
- 9.000 interventi chirurgici
- ca. 2.000 dipendenti
- ca. 2.000 pazienti accedono ogni giorno

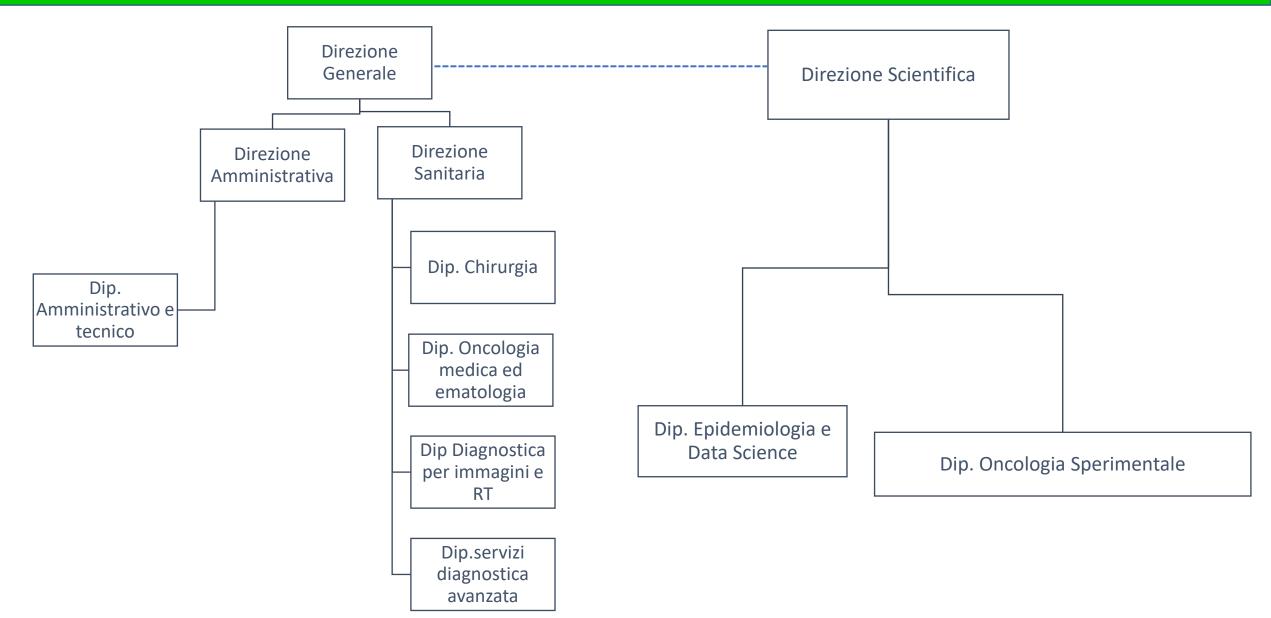


La Governance



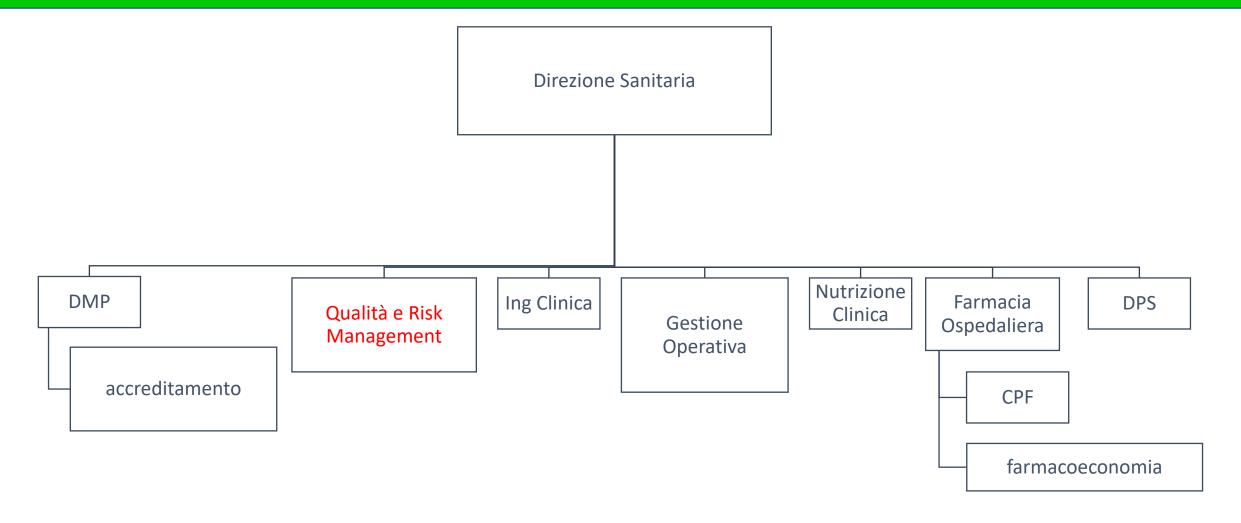


I Dipartimenti





La Direzione Sanitaria





Il percorso

Accreditamento Istituzionale 1997 - 1999

→ SGQ (ISO 9001) 2000 - 2004

Risk Management (46/SAN) 2004

Codice etico e modello organizzativo

Joint Commission International 2005 - 2011

Standard di autovalutazione di RL 2013 - 2015

PrIMO 2020 - 2022



Accreditamento e Qualità

Anno XXVIII - N 213

Poste Italiane - Spedizione in A.P. - art. 2, comma 20/c - Legge 662/96 - Filiale di Varese

REPUBBLICA ITALIANA

BOLLETTINO UFFICIALE

DELLA

REGIONE LOMBARDIA

MILANO - VENERDI', 4 SETTEMBRE

4° SUPPLEMENTO STRAORDINARIO AL

N. 35

DGR n. VI/38133 del 6 agosto 1998

"Attuazione dell'articolo 12, comma 3 e 4 l.r. 11.7.1997 n.31. Definizione dei requisiti e indicatori per l'accreditamento delle strutture sanitarie"

VALUTAZIONE DELLA QUALITA'

REQUISITO	INDICATORE
	Atto di identificazione del responsabile
valutazione e il miglioramento della	
qualità	-
Attivazione di programmi di valutazion	Annualmente sono effettuati almeno 2
e miglioramento della qualità	programmi di miglioramento della qualità
l	all'anno. Uno dei programmi deve
l	riguardare una delle seguenti aree:
l	- uso del sangue, degli emocomponenti e
l	degli emoderivati
l	- controllo delle infezioni ospedaliere
l	- razionale utilizzo dei farmaci
l	 appropriatezza dei ricoveri appropriatezza delle indagini
l	 appropriatezza delle indagini diagnostiche ad alto costo (TAC, RMN,
l	Angioplastica ecc.)
Esistenza di un sistema di periodica	Esistenza di periodiche verifiche (almeno
verifica della documentazione sanitaria	una a semestre) della completezza della
vennea dena decamentazione santana	documentazione sanitaria con relazione
	opportunamente documentata e motivata
Esistenza di gruppi di miglioramento	Presenza di almeno 3 gruppi di
della qualità	miglioramento della qualità di cui sia
	documentata l'attività svolta
	Presenza di un sistema di distribuzione,
valutazione della soddisfazione:	raccolta ed elaborazione di questionari,
- degli utenti	reclami ed interviste in misura pari al 10%
- degli operatori	dei pazienti trattati nella singola unità
	operativa in ogni semestre
	Presenza di almeno un momento annuo di
comunicazione dei risultati raggiunti nel	comunicazione dei risultati raggiunti, sia
miglioramento della qualità	all'esterno che all'interno della struttura, dimostrato da relazione documentata
Esiste evidenza riepilogativa annuale	Elenco riepilogativo annuale per settore
delle azioni legali promosse contro la	(dipartimento o area omogenea o unità
struttura, per casi di responsabilità	operativa) delle azioni legali subite
professionale	operativa) defic azioni legan subite
professionale	



Approccio per processi



Giunto Regionale Directione Generale Sanità

Date

Preired

Declore Losbordia - Gianta | Sanite | P 27/12/2004 12:28 | H. 300.06387

- Ai Direttori Generali
- Aziende Sanitarie Locali
- Aziende Ospedaliere

Ai Commissari Straordinari

IRCCS di diritto pubblico

Loro Sedi

CIRCOLARE N. 46 ISAN/2004

Oggetto: Indirizzi sulla gestione del rischio sanitario

E' stata invece scelta la strada di promuovere in modo deciso politiche di Risk Management perché questo costituisce uno strumento di garanzia di qualità dei servizi erogati ed è il più idoneo per affrontare le principali situazioni di criticità clinica e gestionale i cui effetti negativi si riverberano anche sul versante assicurativo. E' però essenziale indirizzare i propri sforzi verso obiettivi ritenuti significativi anche dal mercato assicurativo.

E' stato costituito, a tal fine, un gruppo di lavoro misto **Direzione**Generale Sanità, Aziende Sanitarie, rappresentate dai Direttori

Generali e Compagnie Assicuratrici, quali principali attori del

mercato, per raccogliere le più significative osservazioni di

quest'ultime sulla gestione del rischio nelle Aziende Sanitarie e

individuare le linee guida per una migliore politica del Risk

Management.

È stata invece scelta la strada d<u>i</u> promuovere in modo deciso politiche di Risk Management perché questo costituisce uno strumento di garanzia della qualità dei servizi erogati ed è il più idoneo per affrontare le principali situazioni di criticità clinica e gestionale i cui effetti negativi si riverberano anche sul versante assicurativo

È stato costituito, a tal fine, un gruppo di lavoro misto Direzione Generale Sanità, Aziende Sanitarie, rappresentate dai Direttori Generali e compagnie assicurative, quali principali attori del mercato, per raccogliere le più significative osservazioni di quest'ultime sulla gestione del rischio nelle Aziende Sanitarie e individuare le linee guida per una migliore politica del risk management



Norma di riferimento

C. Marie

NORMA EUROPEA Sistemi di gestione per la qualità Requisiti

UNI EN ISO 9001

SETTEMBRE 2015

Versione italiana del settembre 2015

Quality management systems Requirements

La norma specifica i requisiti di un sistema di gestione per la qualità quando un'organizzazione:

- a) ha l'esigenza di dimostrare la propria capacità di fornire con regolarità prodotti o servizi che soddisfano i requisiti del cliente e i requisiti cogenti applicabili; e
- mira ad accrescere la soddisfazione del cliente tramite l'applicazione efficace del sistema, compresi i processi per migliorare il sistema stesso e assicurare la conformità ai requisiti del cliente e ai requisiti cogenti applicabili.

Tutti i requisiti sono di carattere generale e previsti per essere applicabili a tutte le organizzazioni, indipendentemente da tipo o dimensione, o dai prodotti forniti e servizi erogati.





ISO 9001:2015

Utilizza l'approccio per processi, incorpora il ciclo Plan-Do-Check-ACT

e il Risk-based thinking

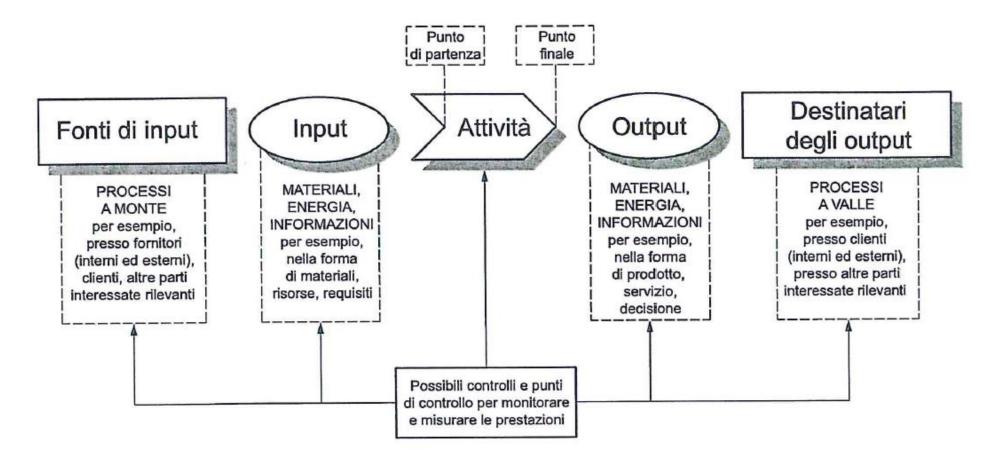
Permette di pianificare i propri processi e le loro interazioni

Determinare i fattori che potrebbero far deviare i suoi processi e il suo SGQ dai risultati pianificati

Assicura che i propri processi siano adeguatamente dotati di risorse ed gestiti e che le opportunità di miglioramento siano determinate e si agisca di conseguenza

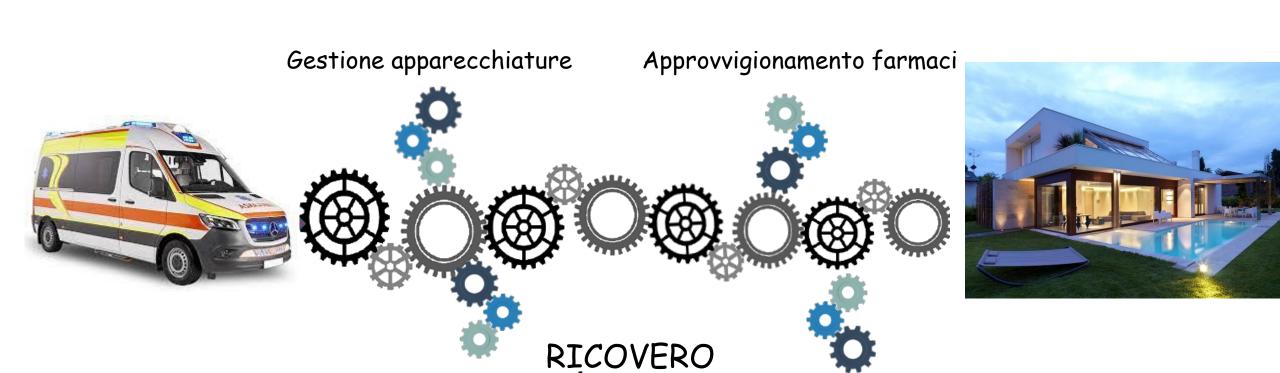
Approccio per processi

Insieme di attività correlate o interagenti che trasformano elementi in entrata (input) in elementi in uscita (output) " (con un valore aggiunto).





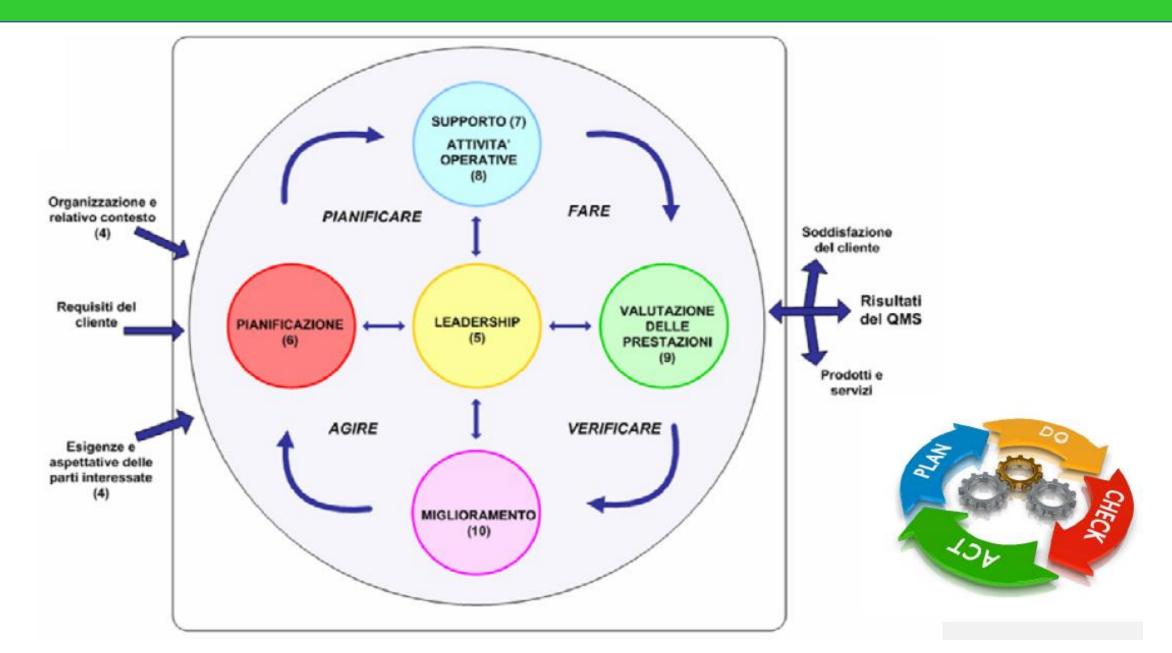
Approccio per processi



Formazione personale

Gestione della struttura

PDCA





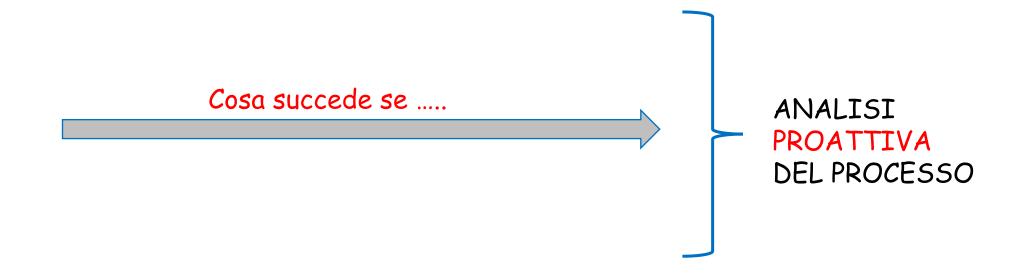
ISO 9001:2015 - requisiti

	PL	.AN	DO	CHECK	ACT	
4. Contesto organizzazione	5.Leadership	6. Pianificazione	7. Supporto	8. Attività operative	9. Valutazione prestazioni	10.miglioramento
Comprendere organizzazione e suo contesto	Leadership e impegno	Azioni per affrontare rischi e opportunità	Risorse (persone, infrastrutture, ambiente)	Pianificazione e controlli operativi	Monitoraggio msurazione, analisi e valutazione	Non Conformità e azioni correttive
Comprendere esigenze e aspettative parti interessate	Focalizzazione sul cliente	Obiettivi qualità	Competenza	Determinazione requisiti e di prodotti e servizi	Audit interno	Miglioramento continuo
Determinare campo applicazione SGQ	Politica della qualità	Pianificazione modifiche	consapevolezza	Progettazione, controllo, produzione e sviluppo di PeS	Riesame della Direzione	
SGQ e relativi processi	Ruoli e responsabilità		Comunicazione			
			Informazioni documentate			



Risk-based thinking

Una delle finalità del SGQ è quella di agire come strumento preventivo. La ISO 9001:2015 non contiene un sezione dedicata alle azioni preventive. Il concetto di azione preventiva viene espresso attraverso l'impiego del risk-based thinking.





Definizione

RISCHIO CLINICO

Probabilità che un paziente sia vittima di un evento avverso, cioè subisca un qualsiasi danno o disagio imputabile, anche se in modo involontario, alle prestazioni sanitarie durante il periodo di degenza, che causi un prolungamento della degenza, un peggioramento delle condizioni di salute

GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO

Processo sistematico, comprendente sia la dimensione clinica che quella gestionale, che impiega in serie di metodi, strumenti e azioni che consentono di identificare, analizzare, valutare e trattare i rischi al fine di migliorare la sicurezza del paziente



Tipologie

Probabilità che un paziente sia vittima di un evento avverso, cioè subisca un qualsiasi danno o disagio imputabile, anche se in modo involontario, alle prestazioni sanitarie durante il periodo di degenza, che causi un prolungamento della degenza, un peggioramento delle condizioni di salute

NEAR MISS

Errore che ha la potenzialità di causare un evento avverso che non si verifica per caso fortuito o perché intercettato o perché non ha conseguenze avverse per il paziente.

EVENTO EVVERSO

Evento inatteso correlato al processo assistenziale e che comporta un danno al paziente, non intenzionale e indesiderabile. Un evento avverso attribuibile ad errore è "un evento avverso prevenibile".

EVENTO SENTINELLA

evento avverso di particolare gravità, potenzialmente evitabile, che può comportare morte o grave danno al paziente e che determina una perdita di fiducia dei cittadini nei confronti del Sistema Sanitario



Cosa è escluso?

COMPLICANZE

evoluzione o conseguenza sfavorevole di una malattia, di una condizione di salute o di una terapia.

REAZIONI AVVERSE A FARMACI

quando sia dimostrabile la non prevedibilità della reazione

DISPOSITIVI MEDICI

Malfunzionamento in cui non siano evidenziabili cattivo utilizzo (es. carenza di formazione o skills) o manutenzione incongrua.

cronaca

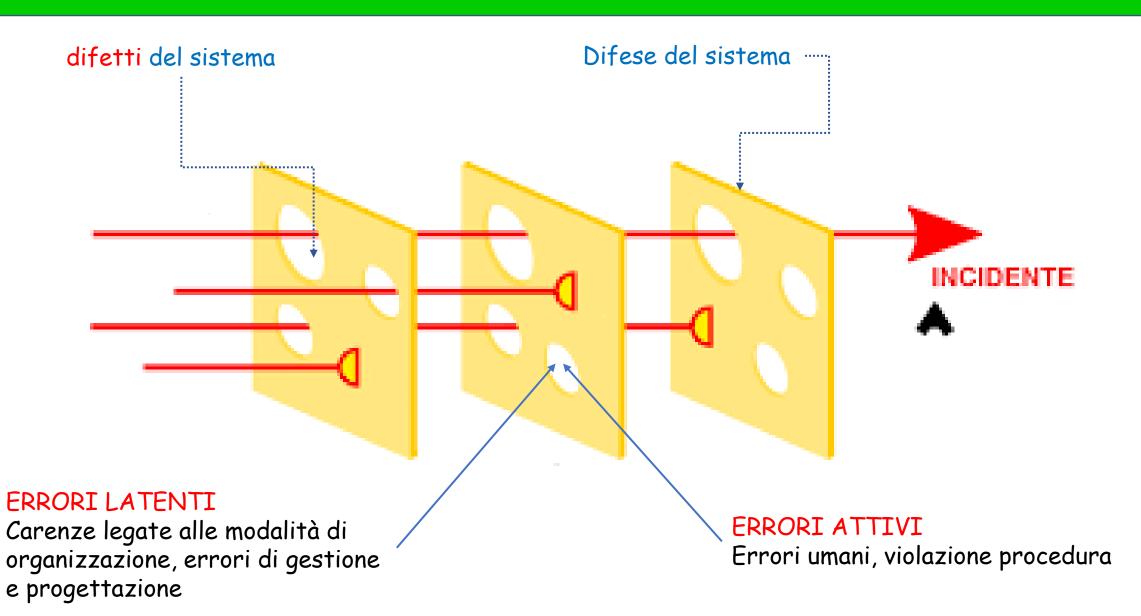
Somministrano 80 unità di insulina anziché 8: il paziente muore

Il paziente, il cui nome non è stato rilasciato per rispetto della privacy, è deceduto dopo un coma di 16 giorni, seguito a quello che gli inquirenti ritengono essere stato un errore nel dosaggio dell'insulina. Secondo le prime informazioni, al paziente sarebbero state somministrate ottanta unità del farmaco, anziché le otto prescritte, causando un grave scompenso metabolico.

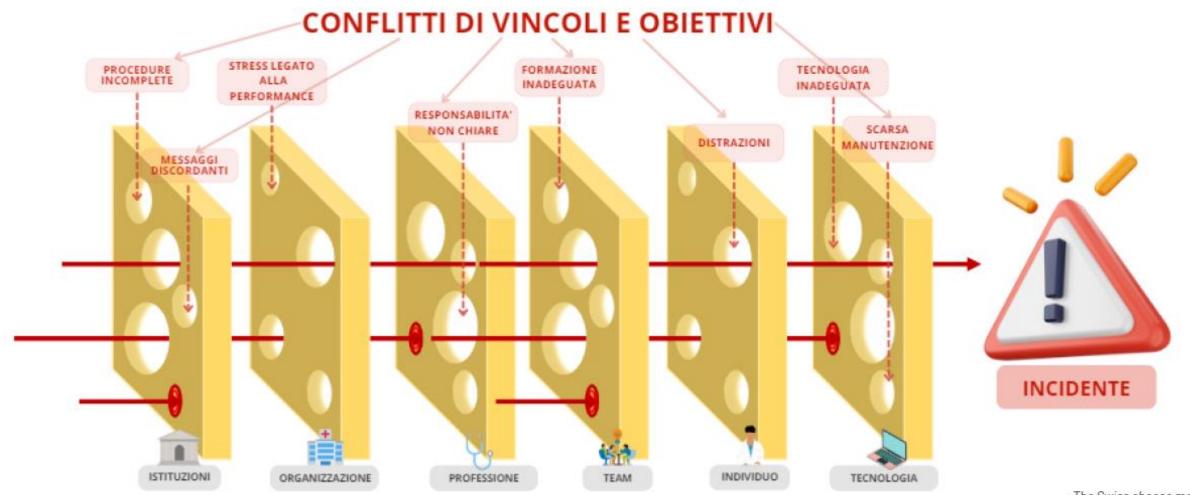
Questo caso sottolinea l'importanza di procedure e protocolli rigorosi e di un monitoraggio attento nelle cure mediche, specialmente quando si tratta di trattamenti che possono avere effetti immediati e potenzialmente pericolosi.



Teoria di Reason/1



Teoria di Reason/2



The Swiss cheese mc



percorso eventi sentinella

2005

In via sperimentale nasce SIMES

Primi 3 casi segnalati

2008

Primo corso evento sentinella

Decreto SIMES in bozza

2009

Decreto SIMES

Obbligo di segnalazione

2015

secondo corso evento sentinella

Obbligo di segnalazione da parte di privati

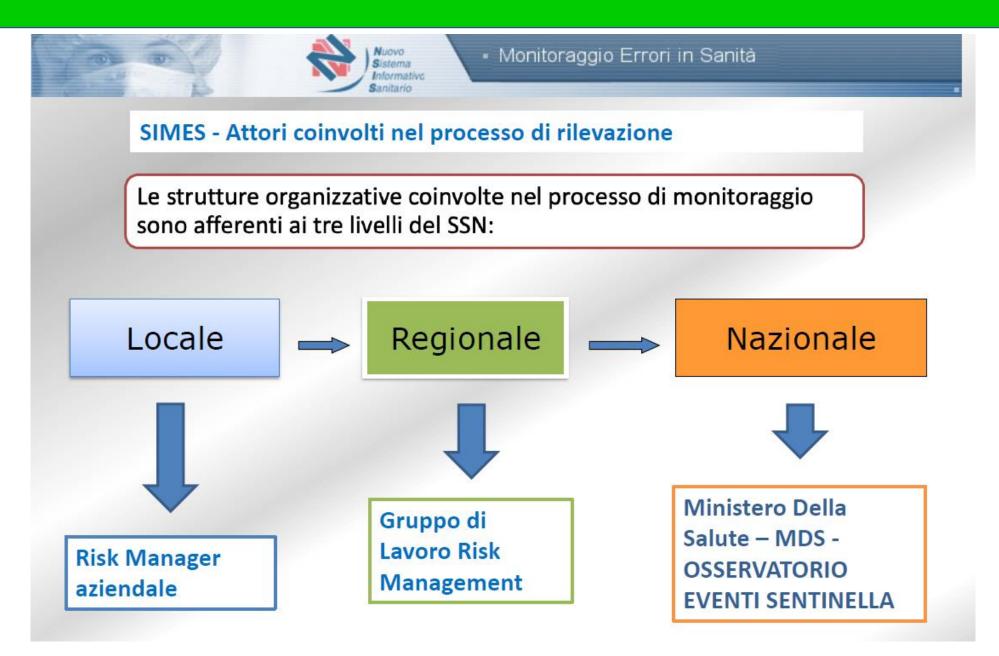
2020

COVID-19

Segnalazione ES in SIMES - 28%



NSIS





Scheda segnalazione NSIS



Manuale Utente



2.4.8. Inserisci Eventi Sentinella (Scheda A)

Scheda A: Segnala	zione dell'svento sentinella	
druttura Sanftaria		Wittald
*Denominazionei		
ASL/A.O.di apportenenza:	JR#VA	
Regione:		
Provincies		
Comuns:	ROMA	
Tipo Struttura:		
Referente *Referente per la compilazione:		
Referente per la compliazione		
Telefone		
Fam	73.74	
E-Mail:		
Data compilazione:		
Valorizzare almeno un campo tra Telefono, Fax		
Occabionable		
Evento Bontinella "Ev	anto sentinella:	
*Ev		aaa - bhimm)
-Data e oro dell'evento	. [(9g/mm/a	
-Data e oro dell'evento Disciplina/Assistonea	(og/mm/a	
"Ev "Data e oro dell'evento Disciplina/Assistenza Luogo dell'incidente	(gg/mm/e	
-Data e oro dell'evento Disciplina/Assistonea	(gg/mm/e	
*Ev -Data e ore dell'evento Disciplina/Assistenza Luogo dell'incidente *Segnalazione spontanea	(gg/mm/e	
"Ev -Data e oro dell'evento Disciplina/Assistenza Luogo dell'incidente *Segnolazione spontane: Dati del paziente	(gg/mm/e	
"Ev -Data e oro dell'evento Disciplina/Assistenza Luogo dell'incidente *Segnolazione spontane: Dati del paziente	(gg/mm/e	
- Ev - Data e oro dell'evento Disciplina/Assistenza Luogo dell'incidente - Segnolazione spontane: Dati del paziente - Sesse	(gg/mm/e	
- Data e ore dell'evento Disciplina/Assistenza Luogo dell'incidente - Segnalazione spontaneo Dati del paziente - Sessi - Anno di nascito	(gg/mm/e	
- Data e ore dell'evento Disciplina/Assistenza Luogo dell'incidente - Segnalazione spontaneo Dati del paziente - Sessi - Anno di nascito	(gg/mm/e	
- Data e ore dell'evento Disciplina/Assistenza Luogo dell'incidente - Segnalazione spontaneo Dati del paziente - Sessi - Anno di nascito	(gg/mm/e	
"Data e oro dell'evento Disciplina/Assistenza Luogo dell'incidente "Segnolazione spontane: "Anno di nasciti Esito Brove de	(gg/mm/e	aas - hh:mm)
-Data e ore dell'evento Dieciplina/Assistenza Luogo dell'incidente *Segnalazione spontane: Dati del paziente *Sessi *Anno di nascitu Esito	escrizione dell'evente:	



Manuale Utente



Periodicità misura

2.4.11. Inserisci Eventi Sentinella (Scheda B)

	Sched	la B: Analisi dei Fattori			
*Descrizione di ci	A che à sussess				
Descrizione al Ci	o che e avvenuti	0.			
1-		i.			
Indicare il metodo	di analisi utilis	ato per l'analisi dei fatto	20. 2		
	evento avverso.	ato per i analisi del fatto	ri che hanno co	ntribuito	
C Audit					
C Altro					
Specificare:					
				-	
	I I e	ta cause e fattori			
1. CAUSE E FATTORI		The state of the s			
1. CAUSE E FATTORI 2. CAUSE E FATTORI					
2. CAUSE E FATTORI	UMANI			1	
	UMANI AMBIENTALI	*		F	

Non sono presenti elementi



6° monitoraggio



In accordo con quanto definito, il Ministero della salute elabora periodicamente un Rapporto che rende disponibili, secondo il principio di trasparenza e accountability, i dati sugli Eventi Sentinella segnalati, attraverso il sistema SIMES, all'Osservatorio Nazionale di Monitoraggio degli Eventi Sentinella, con lo scopo prioritario di condividere le informazioni raccolte e mantenere costante l'attenzione sulla sicurezza delle cure.

Tali informazioni non hanno significato epidemiologico e non rappresentano dati di incidenza: in linea con le esperienze di altri Paesi intendono, pertanto, dare forza al concetto di imparare dagli errori per mettere in atto interventi e cambiamenti che contrastino la probabilità di accadimento degli Eventi Avversi.



6° monitoraggio - caratteristiche

Si sottolineano le seguenti caratteristiche del Sistema nazionale di segnalazione:

- promuove la cultura della non colpevolezza (no blame), ovvero tutela gli operatori sanitari che segnalano
 eventi avversi legati ai processi di cura al fine di approfondire eventuali criticità organizzative nell'ottica
 del miglioramento continuo del sistema sanitario e della prevenzione del rischio sanitario. Non ha,
 pertanto, finalità punitive: gli operatori, le Aziende sanitarie, le Regioni e le Province autonome
 segnalano senza timore di incorrere in sanzioni;
- è indipendente da ogni altra autorità con potere disciplinare e/o sanzionatorio nei confronti di chi segnala;
- è analizzato da esperti in grado di comprendere cause e fattori contribuenti al verificarsi dell'Evento Sentinella;
- è confidenziale, poiché l'identità dei pazienti, degli operatori e delle Istituzioni viene mantenuta riservata.
 In tal senso è fondamentale la riservatezza dei dati acquisiti che vengono utilizzati specificatamente ai fini del miglioramento della sicurezza dell'organizzazione dei servizi sanitari.



Tipologia

Tabella 1. Tipologia di Evento Sentinella segnalato (periodo di riferimento: 2005 - 2020).

Tipologia di Evento *	N.	%
Morte o grave danno per caduta di paziente	2984	33.25
Ogni altro Evento avverso che causa morte o grave danno al paziente	1253	13.96
Atti di violenza a danno di operatore	1245	13.87
Suicidio o tentato suicidio di paziente in ospedale	967	10.78
Strumento o altro materiale lasciato all'interno del sito chirurgico che richieda un successivo intervento o ulteriori procedure	507	5.65
Morte o grave danno imprevisto conseguente ad intervento chirurgico	473	5.27
Morte o disabilità permanente in neonato sano di peso >2500 grammi non correlata a malattia congenita	337	3.76
Morte, coma o gravi alterazioni funzionali derivati da errori in terapia farmacologica	287	3.20
Reazione trasfusionale conseguente ad incompatibilità AB0	168	1.87
Morte materna o malattia grave correlata al travaglio e/o parto	168	1.87
Errata procedura su paziente corretto	164	1.83
Violenza su paziente in ospedale	100	1.11
Procedura chirurgica in parte del corpo sbagliata (lato, organo o parte)	94	1.05
Procedura in paziente sbagliato	91	1.01
Morte o grave danno conseguente ad inadeguata attribuzione del codice triage nella centrale operativa 118 e/o all'interno del pronto soccorso	80	0.89
Morte o grave danno conseguente ad un malfunzionamento del sistema di trasporto (intraospedaliero, extraospedaliero)	56	0.62
Totale	8974	100

Il numero di segnalazioni, da intendersi quale indicatore indiretto della attitudine delle strutture sanitarie a monitorare la qualità e la sicurezza dell'assistenza erogata, appare in lieve aumento (nel solo anno 2020 gli eventi segnalati sono stati 799).

In generale, si stima ancora che le segnalazioni pervenute siano inferiori alla reale frequenza di eventi, come evidenziato dalle discrasie tra le segnalazioni di alcune tipologie di eventi trasmesse all'Osservatorio nazionale sugli Eventi Sentinella e gli eventi monitorati dal Ministero della Salute nell'ambito delle attività ispettive.

^{*} secondo la categorizzazione prevista dal Protocollo nazionale di Monitoraggio degli Eventi Sentinella



Esito per tipologia

Tabella 5. Esito per Tipologia di Evento Sentinella (periodo di riferimento: 2005 - 2020).

F. **							F	Evento	Sentine	lla						
Esito	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Morte	4	2	15	2	9	36	113	249	277	576	8	10	32	68	231	621
Trauma maggiore conseguente a caduta di paziente	0	0	0	1	0	0	0	0	1817	31	3	8	1	0	0	19
Reintervento chirurgico	4	39	34	436	0	7	10	0	70	0	0	4	0	0	81	61
Stato di malattia che determina prolungamento della degenza o cronicizzazione	6	2	15	10	5	52	6	1	211	24	7	11	2	0	50	94
Trasferimento ad una unità semintensiva o di terapia intensiva	ю	0	7	0	18	60	23	32	69	83	1	0	2	5	27	92
Disabilità permanente	2	4	5	2	0	2	6	48	23	8	0	2	2	0	21	50
Richiesta di trattamenti psichiatrici e/o psicologici specifici in conseguenza di tentativi di suicidio o violenza subita nell'ambito della struttura	0	0	0	0	0	0	0	0	3	116	10	23	0	0	0	1
Coma	0	0	0	0	0	13	0	0	28	14	0	0	1	1	11	24
Reazione trasfusionale conseguente ad incompatibilità AB0	0	0	0	0	87	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Rianimazione cardio respiratoria	0	1	3	0	0	21	1	5	2	9	0	0	2	1	4	18
Altro	75	46	85	56	49	96	9	2	484	104	71	1187	14	5	48	273
Totale	91	94	164	507	168	287	168	337	2984	967	100	1245	56	80	473	1253

¹⁾ Procedura in paziente sbagliato - 2) Procedura chirurgica in parte del corpo sbagliata (lato, organo o parte) - 3) Errata procedura su paziente corretto -4) Strumento o altro materiale lasciato all' interno del sito chirurgico che richieda un successivo intervento o ulteriori procedure -5) Reazione trasfusionale conseguente ad incompatibilità ABO - 6) Morte, coma o gravi alterazioni funzionali derivanti da errori in terapia farmacologica - 7) Morte materna o malattia grave correlata al travaglio e/o parto - 8) Morte o disabilità permanente in neonato sano di peso > di 2500 grammi non correlata a malattia congenita - 9) Morte o grave danno per caduta di paziente - 10) Suicidio o tentato suicidio di paziente in ospedale - 11) Violenza su paziente in ospedale - 12) Atti di violenza a danno di operatore - 13) Morte o grave danno conseguente ad un malfunzionamento del sistema di trasporto (intraospedaliero, extraospedaliero) -14) Morte o grave danno conseguente ad inadeguata attribuzione del codice triage nella Centrale operativa 118 e/o all'interno del Pronto soccorso - 15) Morte o grave danno imprevisto conseguente ad intervento chirurgico - 16) Ogni altro Evento Avverso che causa morte o grave danno al paziente.



Eventi sentinella 2024

- 1. Procedura chirurgica o interventistica eseguita in paziente sbagliato
- 2. Procedura chirurgica o interventistica in parte del corpo sbagliata
- 3. Errata procedura diagnostico-terapeutica su paziente corretto
- 4. Strumento o altro materiale lasciato all'interno del sito chirurgico
- 5. Errore trasfusionale conseguente a incompatibilità ABO,Rh, Duffy, Kell, Lewis

- 6. Morte, coma o gravi alterazioni funzionali derivati da errori in terapia farmacologica
- 7. Morte materna o grave danno occorsi durante la gravidanza, il travaglio e/o parto ed entro 42 giorni dal termine
- 8. Morte o grave danno in neonato sano a termine (≥37 sett.) non correlate a malattie congenite
- 9. Morte o grave danno per caduta di paziente
- 10. Suicidio o tentato suicidio di paziente in ospedale

- 11. Violenza su paziente
- 12. Morte o grave danno causato da violenza a danno di operatore
- 13. morte o grave danno conseguente a un malfunzionamento del sistema di trasporto
- 14. Morte o grave danno conseguente a non corretta attribuzione del codice triage
- 15. Morte o grave danno imprevisto conseguente a intervento chirurgico

- 16. Morte o grave danno causato o concausato da ICA
- 17. Morte o grave danno conseguente ad errato utilizzo o utilizzo anomalo di dispositivi medici /elettromedicali
- 18. Perdita/smarrimento di campioni anatomici/istologici
- 19. Morte o grave danno causato da esposizioni accidentali o indebite radiazioni ionizzanti
- 20. Morte o grave danno correlati alle pratiche anestesiologiche

- 21. Morte o grave danno correlato ad errore e/o ritardo di diagnosi medica
- 22. Errori di chemioterapia
- 23. Ogni altro evento che causa morte o grave danno al paziente

Evento sentinella



INCIDENT REPORTING

PRO-G-03-CRM

1 50	ОРО									
2 C/	CAMPO DI APPLICAZION									
3 AI	BBREVIAZIONI, TERMII									
3.1 3.2	abbreviazioni definizioni									
4 RI	FERIMENTI									
5 RE	ESPONSABILITA'									
5.1 6 M	Matrice delle respoi IODALITÀ OPERATIVE									
6.1	Segnalazione evento									
6.2	Gestione dell'event									



- 6.4 Archiviazione
- 7 CONTINUITÀ OPERATIVA
- 8 INDICATORI DI QUALIT
- 9 ALLEGATI E DOCUMEN
- 9.1 Lista di distribuzio



FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI

INCIDENT REPORTING

PRO-G-03-CRM

1 SCOPO

La presente procedura ha l'obiettivo di definire le responsabilità, la sequenza di attività e gli strumenti adottati nella Fondazione per la segnalazione spontanea degli eventi avversi, intesi come incidenti e near miss.

2 CAMPO DI APPLICAZIONE

La procedura si applica alle strutture della Fondazione, è rivolta in modo particolare al personale medico, infermieristico e tecnico sanitario

Redazione	Verifica per il SGQ	Approvazione	Autorizzazione
Data: 10.06.2022	Data:	Data:	Data:
Gruppo di Lavoro ¹			Direttore Sanitario Dott. Antonio Triarico

Pagina 1/1

	FONDAZIONE IRCCS
4	Istituto Nazionale Dei Tumori

SEGNALAZIONE SPONTANEA DEGLI EVENTI AVVERSI

MOD-PRO-G-03-CRM -01 Rev 1 del 13/11/07

					AVV	ERSI				
			— Con	npilazion	e a cura	dell'ope	ratore			
etdiit	STRUTTURA Qualifica		lifica	Medico			Scheda n°			
			atore che a l'EA	nfermiere Fecnico			Data rilevazione//			
				Altro spe	cificare			n° CC pazie	nte /	
CIRCOS	TANZE C	ELL'EVI	ENTO							
Data in cui	si è verifica	ato l'EA	/	/		Ora in cui	si è verifica	ato l'EA	h:_	
Luogo in cu	ii si è verifi	cato l'EA				Operatori	coinvolti ne	ll'EA		
nternamen	nte alla Strutt	ura				Medico	nferm.	Fecnico	Altro	
Estername	nte alla Strut	ttura: (specific	are)							
TIPO DI E	EVENTO)		_				-		
INCIDENTE		Evento inatte:	so che compor	rta o potrebbe	comportare da	nno o difetto r	i nell'organizzaz	ione di un sis	tema	
NEAR MISS		Incidente evit	ato grazie ad u	un intervento te	empestivo di c	orrezione da p	oarte dell'uomo	D.		
DESCRIZ	IONE D	ELL' EVE	NTO	'		'	'			



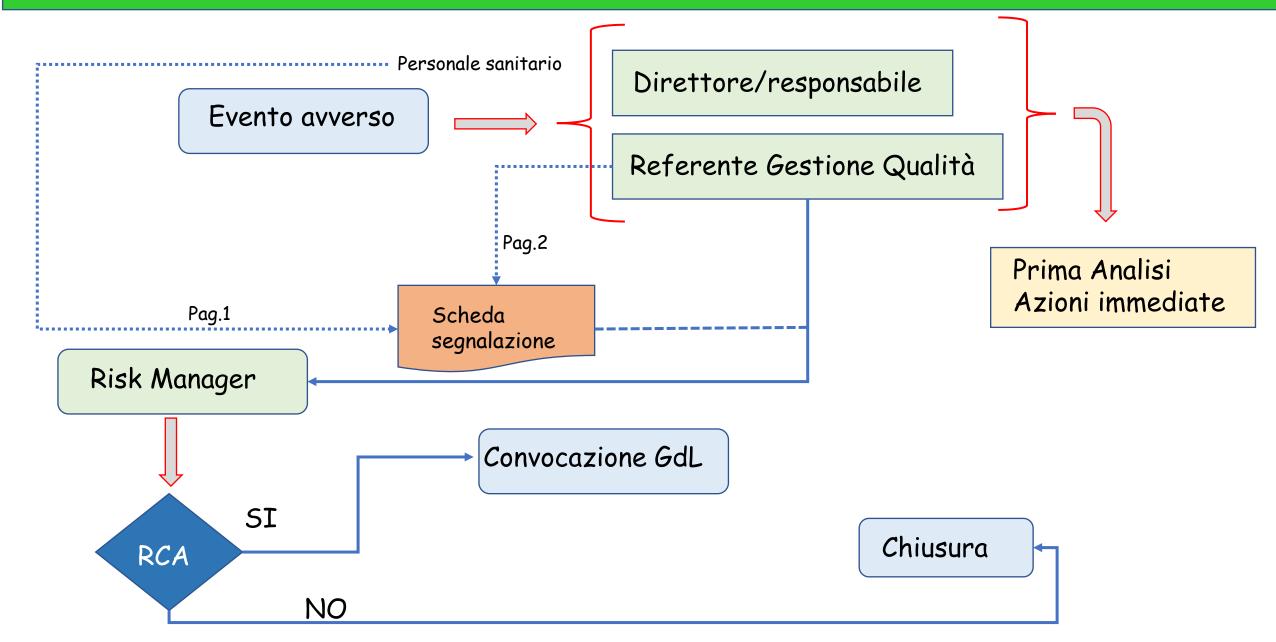
Pagina 2

	В	С	D	E		F	(G	Н	1	J	K	L
	*		SEGNALAZIONE SPONTANEA DEGLI EVENTI AVVERSI						MOD-PRO-G-03-CRI				
-	Compilazione a cura del referente												
l	L'evento è stato documentato in cartella clinica?												
	ESITI DELL'EVENTO												
	Evento potenziale (Near Miss)	Situazione pericolosa/ danno potenziale/ evento non occorso											LIVELLO 1
	Eve poter (Near	Situazione pericolosa/ danno potenziale/ evento occorso ma intercettato (es: preparazione di farmaco sbagliato ma non somministrato)									ato ma non	LIVELLO 2	
		NESSUN ESITO - nessun danno occorso (es: utilizzo di provetta errata ma comunque compatibile)											LIVELLO 3
	dente)	ESITO MINORE - osservazioni o monitoraggio extra/ nessun danno occorso o danni minori che non richiedono trattamento (es: ripetizione prelievo)											LIVELLO 4
	Evento effettivo (Incidente)	ESITO MODERATO - osservazioni o monitoraggio extra/ danni minori che richiedono trattamenti minori (es: trattamenti farmacologici minori)										rattamenti	LIVELLO 5
	o effetti		IODERATO e altri trattament				ioni o n	nonitor	aggio extra/ ind	agini diagnos	stiche (es: rad	liologiche) /	LIVELLO 6
	Event	ESITO SIGNIFICATIVO - osservazioni o monitoraggio extra/ indagini diagnostiche (es: radiologiche) / prolungamento della degenza/ condizioni che permangono alla dimissione										jamento della	LIVELLO 7
+		ESITO SEVE	RO - osserva	zioni o monito	raggio	extra/ ii	ndagini	i diagno	ostiche (es: rad	iologiche) / c	ontributo al d	ecesso	LIVELLO 8





Modalità operative





protocollo



Ministero della Salute

DIPARTIMENTO DELLA PROGRAMMAZIONE, DEI DISPOSITIVI MEDICI, DEL FARMACO E DELLE POLITICHE À FAVORE DEL SSN EX DIREZIONE GENERALE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA

UFFICIO 3 - QUALITA', RISCHIO CLINICO E PROGRAMMAZIONE OSPEDALIERA

Protocollo per il Monitoraggio degli Eventi Sentinella

Luglio 2024

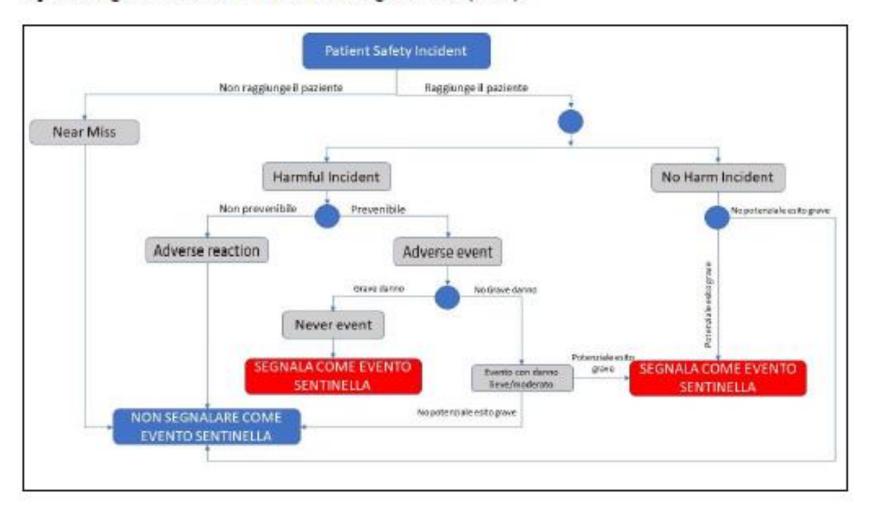
Sommario

1. INTRODUZIONE	3
2. OBIETTIVI	6
3. CRITERI E CIRCOSTANZE PER LA DEFINIZIONE DI EVENTO SENTINELLA	_
5. PROCEDURA PER LA GESTIONE E VALIDAZIONE DEGLI EVENTI SENTINELLA	18
6. REPORTISTICA E PUBBLICAZIONE DEL MONITORAGGIO DEGLI EVENTI	
SENTINELLA	19
7. MONITORAGGIO DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PIANI DI AZIONE	
(MIGLIORAMENTO)	20
(MIGLIORAMENTO)	21
SCHEDE DESCRITTIVE DEGLI EVENTI SENTINELLA	
ALLEGATO 1	55
ALLEGATO 2	56

La presente versione, aggiornata e condivisa con la Sub Area Rischio Clinico della Commissione Salute – Conferenza delle Regioni e delle Province Autonome (Sub Area Rischio Clinico) e l'UOS Qualità, sicurezza e buone pratiche - Agenas ai sensi dell'art. 2 commi 5 e 6 del DM 11 dicembre 2009 - Istituzione del sistema informativo per il monitoraggio degli errori in sanità, sostituisce la precedente.

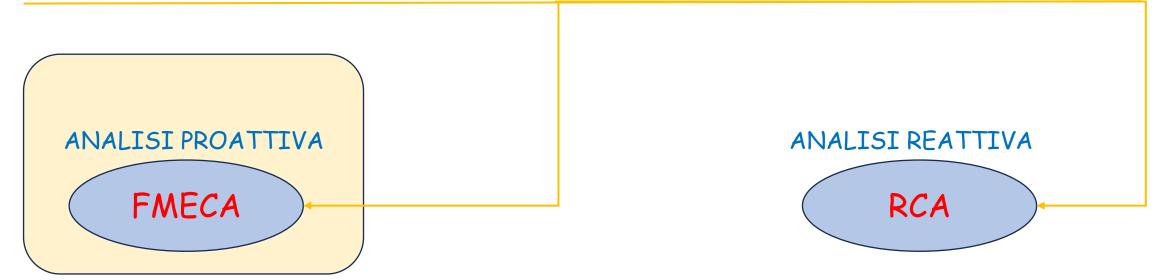
algoritmo

Algoritmo decisionale per la segnalazione degli eventi sentinella, mutuato dalla Classification of patient safety incidents del Patient Safety Incident Reporting And Learning Systems: technical report and guidance della World Health Organization (2020).



FMEA e RCA

Somministrano 80 unità di insulina anziché 8: il paziente muore,

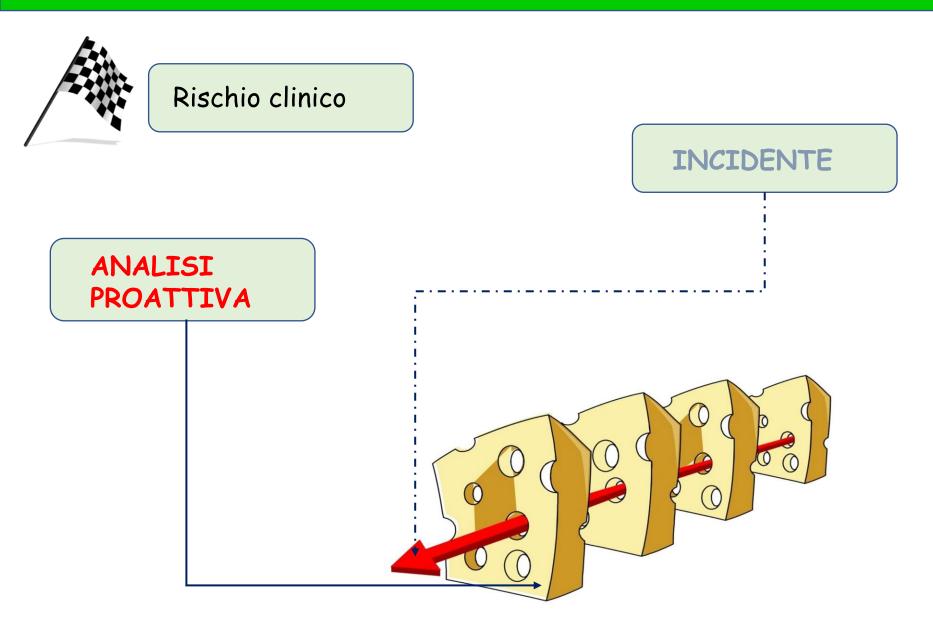


Analisi di tipo quantitativo volta a identificare quello che potrebbe succedere se si verificasse un difetto, una omissione, un errore;

Metodo che permette agli operatori sanitari e alle organizzazioni di conoscere cause e fattori che contribuiscono a un evento avverso



Teoria di Reason/3





ISO 31010:2019

NORMA ITALIANA Gestione del rischio - Linee guida

UNI ISO 31000

MAGGIO 2018

Versione italiana del novembre 2018

Risk management - Guidelines

La norma è destinata a coloro che creano e proteggono valore

nelle organizzazior decisioni, fissare e Fornisce linee quic dell'organizzazione, comune suggerito d essere adattato a c documento consen

questo standard fornisce indicazioni sulla selezione e l'applicazione di affrontano e può tecniche per la valutazione del rischio in una vasta gamma di attività, compreso il situazioni. Le tecniche sono utilizzate per fornire informazioni su di rischio, non è ded particolari rischi e nell'ambito di un trattamento per la gestione dei principi, la struttura rischi. Il documento fornisce riassunti di una serie di tecniche, con efficace e sistematic riferimenti ad altri documenti in cui le tecniche sono descritte in modo più dettagliato.





Scelta della tecnica

B.1 Techniques for eliciting views

- Brainstorming
- · Delphi technique
- Nominal group technique
- Interviews
- Surveys

Risk Identification

B.2 Techniques for identifying risk

- Check lists
- FMEA/FMECA
- · HAZOP
- Scenario analysis
- SWIFT

B.3 Determining sources, causes and drivers of risk

- · Cindynic approach
- · Ishikawa method
- · Root cause analysis

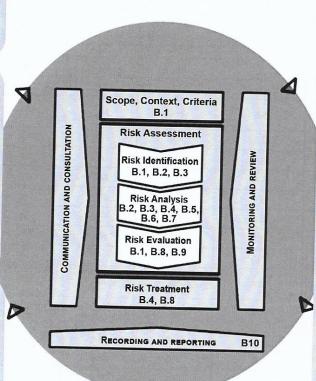
Risk Evaluation

B.8 Techniques for evaluating the significance of risk

- · ALARP/SFAIRP
- Frequency-number (F-N) diagram
- · Pareto charts
- Reliability centred maintenance
- · Risk indices

B.9 Techniques for selecting between options

- Cost/benefit analysis
- · Decision tree analysis
- Game theory
- Multi-criteria analysis



B.10 Techniques for recording and reporting

- Risk register
- Consequence-likelihood matrix
- S curve
- · Bow tie

Risk Analysis

B.4 Techniques for analysing controls

- · Bow tie analysis
- · HACCP
- · LOPA

B.5 Techniques for understanding consequence and likelihood

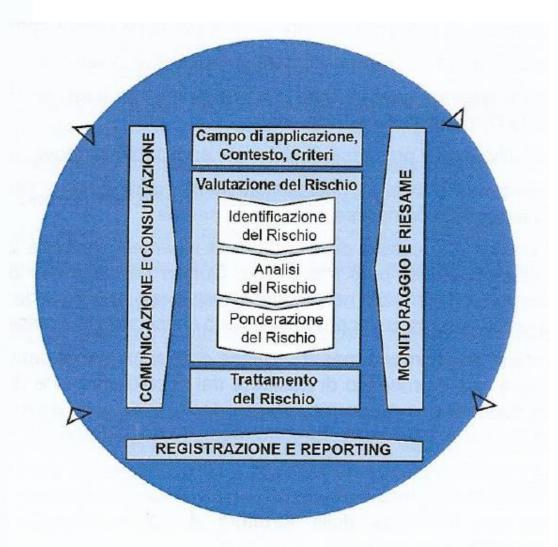
- Bayesian analysisBayesian network
- Business impact analysis
- · Event tree analysis
- · Fault tree analysis
- Cause-consequence analysis
- Markov analysis
- Monte Carlo simulation

B.6 Techniques for analysing dependencies and interactions

- Causal mapping
- Cross impact analysis

B.7 Techniques that provide a measure of risk

- Toxicological risk assessment
- Data protection impact analysis
- · Value at risk (VaR)
- Conditional value at risk (CVaR)



Scelta della tecnica

Sub- clause	Technique	Description	Application	Scope	Time horizon	Decision level	Starting info/data needs	Specialist expertise	Qual/quant/ semi-quant	Effort to
B.5.6	Event tree analysis (ETA)	Models the possible outcomes from a giver initiating event and the status of controls thus analysing the frequency or probability of the various possible outcomes.	concog and	2/3	any	any	low/medium	moderate	qual/quant	medium
B.5.7	Fault tree analysis (FTA)	Analyses causes of a focus event using Boolean logic to describe combinations of faults. Variations include a success tree where the top event is desired and a cause		2/3	medium	2/3	high for quant analysis	depends on complexity	qual/quant	medium/ high
B.2.3	ellects (allu	Considers the ways in which each component of a system might fail and the failure causes and effects. FMEA can be followed by a criticality analysis which defines the significance of each failure mode (FMECA).	identify risks	2/3	any	2/3	depends on application	moderate	qual/semi- quant/quant	low /high
	number (F/N) diagrams	Special case of quantitative consequence/likelihood graph applied to consideration of tolerability of risk to human life.	evaluate risk	1	any	any	high	high	quant	high
3.9.4		The study of strategic decision making to model the impact of the decisions of different players involved in the game. Example application area can be risk based pricing.	decide between options	1	medium	1/2	high	high	quant	medium/ high
0.0	Hazard analysis and critical control points (HACCP)	Analyses the risk reduction that can be achieved by various layers of protection.	analyse controls monitor	2/3	short/ medium	2/3	medium	moderate	qual	medium
	(HAZOP)	A structured and systematic examination of a planned or existing process or operation in order to identify and evaluate problems that might represent risk to personnel or equipment, or prevent efficient operation.	identify and analyse risks	3	medium/ long	2/3	medium	facilitator: high, participants: moderate	qual	medium/ high
	Human reliability analysis (HRA)	A set of techniques for identifying the	analyse risk and sources of risk	2/3	any	2/3	medium	high	qual/quant	medium to
.1.5	Interviews	Structured or semi- structured one-to-one conversations to elicit views.	elicit views	any	any	any	none	moderate	qual	high

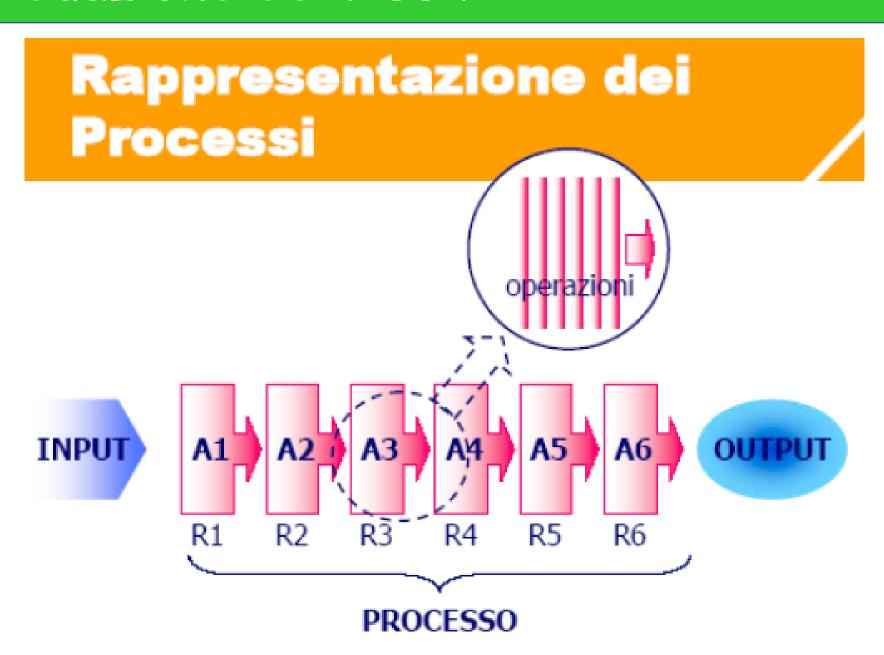




Individuazione dei rischi

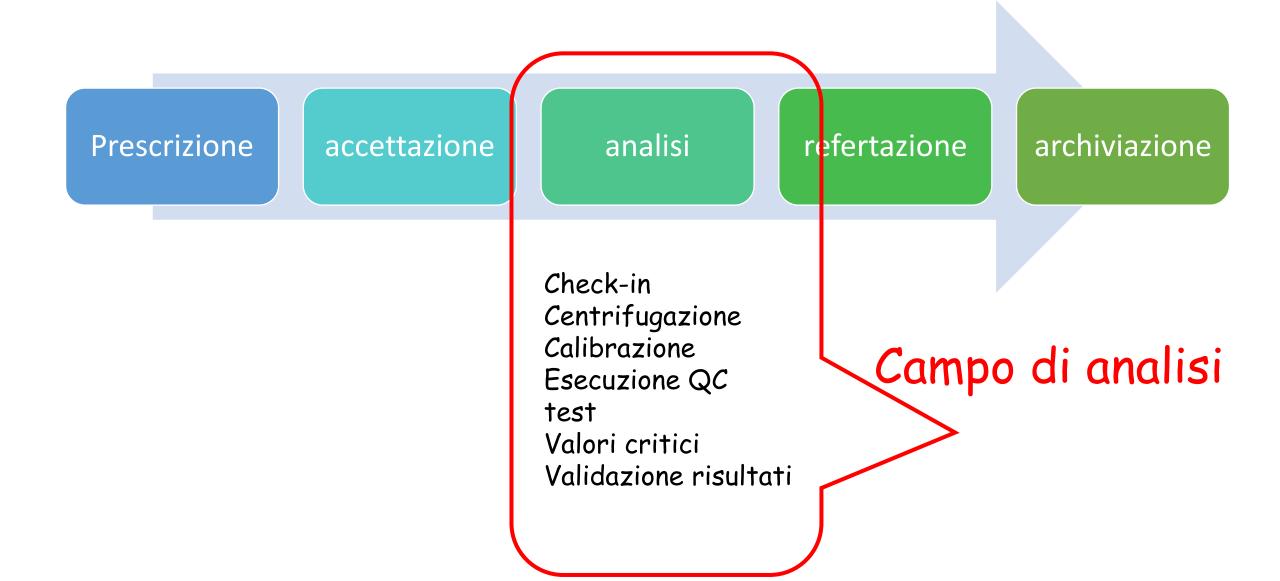
L'individuazione dei rischi si basa sulla suddivisione del processo nelle sue sottofasi e, quest'ultima nelle attività che le compongono



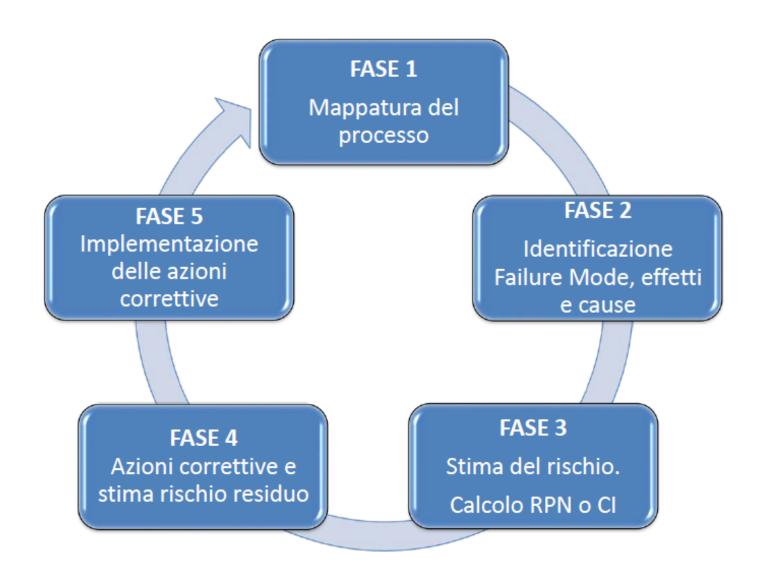




Descrizione del processo



Fasi FMECA





Analisi dei rischi



VALUTAZIONE DEI RISCHI CORRELATI PRO-Q-05

1.	SCOPO2
2.	CAMPO DI APPLICAZIONE
3.	ABBREVIAZIONI, TERMINI E DEFINIZIONI
4.	RIFERIMENTI
5.	RESPONSABILITA'
6.	PROCEDURA 3
6.	1 ANALISI PROATTIVA DEL RISCHIO
6.	
6.	
6.	The same a first of the order o
6.	
7.	CONTINUITA OPERATIVA5
8.	INDICATORI5
9.	ALLEGATI
9.	1 LISTA DI DISTRIBUZIONE DELLA PROCEDURA

Redazione	Verifica	Approvazione Autorizzazione
Data 18.12.2020	Data	Data
Dr.ssa Rita Fiorito s.c. Sistema qualità Formazione e Protezione dati	Dott.ssa Anna Roli Direttore s.c. SQFPP	Dr. Stefano Manfredi Direttore Generale
Dr. Marco Milanesi s.c. Sistema qualità Formazione e Protezione dati		

Il concetto di Failure Mode viene applicato ai processi per identificare:

- Modo con il quale un'attività (o un processo) fallisce nel raggiungere gli obiettivi /garantire i requisiti desiderati
- Fallimento o assenza di una barriera di sicurezza

Composizione del team

6.2 Composizione del Team FMEA/FMECA

Fase delicata nella realizzazione della FMEA/FMECA è la composizione del team. E', infatti, auspicabile che il team sia composto da non più 7-8 partecipanti e che preveda la presenza di tutte le figure professionali coinvolte nel processo, prevedendo anche un team leader (o facilitatore), che può non avere particolare conoscenza del processo, ma che deve possedere una buona conoscenza della tecnica FMEA, in modo da esercitare un ruolo di guida.

TEAM LEADER & ADVISOR **ESPERTI** NON ESPERTI - Gestione del team - Guida nell'analisi Percezione del funzionamento - Revisione critica del processo attuale del processo - Identificazione vulnerabilità trascurate

Il team mutidisciplinare e i ruoli



Individuazione dei rischi

Per ogni attività del processo

potenziali errori/guasti Cosa potrebbe andare male durante lo svolgimento dell'attività? Quali eventi indesiderati possono manifestarsi nell'esecuzione dell'attività? Quali elementi potrebbero impedire il completamento dell'attività?

Possibili effetti

che cosa potrebbe succedere se l'errore dovesse verificarsi [dal più lieve al più grave]

Causa potenziale che cosa può provocare il possibile inconveniente

controlli

quali misure di controllo abbiamo in essere per intercettare l'evento critico/problema qualora si dovesse manifestare ?



Analisi e valutazione

I tre elementi vengono presi in considerazione associandovi un giudizio di valore su criteri predefiniti

I.P.R.

GRAVITÀ

Impatto sulla funzionalità e sicurezza del sistema

PROBABILITÀ

possibilità o frequenza con la quale l'inconveniente può accadere realmente

RILEVABILITÀ

Misure di controlli poste in essere

I.P.R.

Scala di valori per assegnazione indice di Gravità, Probabilità e rilevabilità

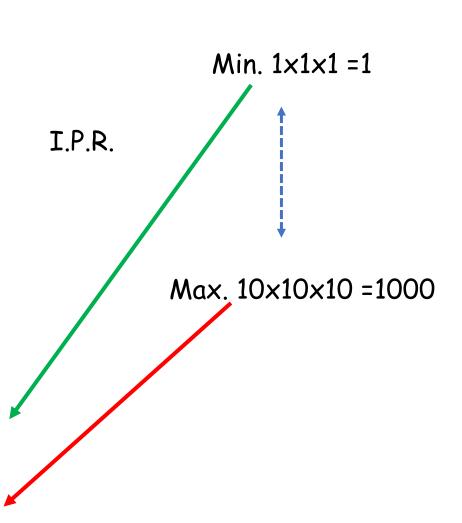
	Criteri	Valore
	Potenziali conseguenze molto gravi	10
Gravità	Potenziali conseguenze mediamente gravi	7
Gravita	Potenziali conseguenze tollerabili	4
	Potenziali conseguenze trascurabili o nessuna conseguenza	1

	Criteri	
	Probabilità altissima: molti casi documentati	10
Probabilità	Probabilità media: diversi casi documentati	7
Probabilita	Probabilità bassa: pochi casi documentati	4
	Probabilità quasi nulla: non esistono casi noti	1

		Criteri	Valore
		Rilevabilità altissima (oppure: rilevabilità prima dell'inizio della attività successiva	1
l	Rilevabilità	Rilevabilità media (oppure: rilevabilità prima che l'attività venga competata	4
I		Rilevabilità bassa (oppure: rilevabilità nel corso dell'attività	7
		Nessuna probabilità di rilevazione dell'evento	10

Scala di valori per valutazione I.P.R.

I.P.R.	Valutazione finale del rischio				
1-50	Bassissimo				
51-100	Basso				
101-300	Medio				
301-500	Alto				
501-1000	Altissimo				



Misura del rischio

MATRICE DI RISCHIO

Gravità Frequenza	Nessuna conseguenza	Lievi	Medie	Gravi	Gravissime/ decesso
Raro: mai successo prima					
Occasionale: relativamente in pochi casi					
Moderato: succede occasionalmente					
Frequente: succede diverse volte					
Molto frequente: l'errore è quasi inevitabile					

 $R = G \times F$

Rischio: Basso: zona di controllo Moderato: zona di programmazione Elevato: zona d'urgenza Molto elevato: zona d'urgenza



Esperienza con FMEA

Journal of Biomedical Practitioners

JBP

Periodico per le professioni biomediche a carattere tecnico - scientifico - professionale

Titolo articolo / Article title:

Analisi del rischio clinico del percorso del paziente in un centro di radioterapia avanzata mediante metodologia F.M.E.A.

Clinical risk analysis of the patient's path in an Advanced Radiotherapy Center (A.R.C.) through F.M.E.A. method

No. 1, vol.3, 2019:1-37



Alcune indicazioni

Obiettivo dello studio

Lo scopo di questo lavoro è definire uno strumento di pratico utilizzo e manutenzione per la gestione proattiva del rischio clinico, mediante l'analisi dell'intero percorso radioterapico del paziente: dalla sua prima visita medica sino alla dimissione e successivi follow-up; e testarlo somministrandolo, sotto forma di questionario, ai dipendenti, cercando di coinvolgere rappresentanze numericamente significative di professionisti.

Conclusioni

Il lavoro ha portato alla definizione di un modello con analitica descrizione e quantificazione del rischio clinico per tutti i modi di errore mediante un "Risk Priority Number" (RPN) di tutti i sotto-processi del percorso del paziente, dal quale emerge che le aree di criticità che necessitano di un intervento sono ridotte. Sono state individuate diverse azioni di miglioramento per ridurre il rischio clinico. Il modello consente una gestione dinamica nel tempo del rischio clinico legato ad un determinato processo e trasferibile presso altre radioterapie.



risultati

PRIMA VISITA / CONSULTO DI RADIOTERAPIA

PROGRAMMAZIONE E PIANIFICAZIONE DEL TRATTAMENTO

SIMULAZIONE CT RADIOTERAPIA

- VALUTAZIONE DEL PAZIENTE IN SEDE DI CENTRATURA
- POSIZIONAMENTO DEL PAZIENTE
- ACQUISIZIONE DEI VOLUMI ANATOMICI E DEI VOLUMI DI TRATTAMENTO

TREATMENT PLANNING

CONTROLLI DI QUALITÀ

TRATTAMENTO RADIOTERAPICO

- · PRIMA SEDUTA DI TRATTAMENTO
- SET-UP PAZIENTE
- DOSIMETRIA IN VIVO
- . REALIZZAZIONE IMMAGINI PORTALI
- TRATTAMENTO GIORNALIERO
- FINE TRATTAMENTO RTP
- . CONTROLLI CLINICI IN CORSO DI TRATTAMENTO
- · POTENZIALE SOSPENSIONE DEL PAZIENTE PER RAGIONI CLINICHE
- VISITA DI FINE TRATTAMENTO
- · GESTIONE TOSSICITÀ PAZIENTI DEL GRUPPO PATOLOGIE TESTA-COLLO



Processo di radioterapia



Risultati e Discussioni

L'analisi dei dati (vedi APPENDICE) ha riscontrato 44 criticità (14% di tutti i Failure studiati) che richiedono una pianificazione di intervento (Dati riassunti in Tabella 5).

Aree ad elevato rischio	0	Urgenza ed attuazione azioni correttive	
Aree a rischio medio 44		Pianificazione azioni correttive	
Aree a rischio basso	241	Monitoraggio Failure	
Aree a rischio accettabile	30	Nessun intervento	
Totale Failure analizzati		315	



FMEA - chemioterapia

Using failure mode and Effects Analysis to increase patient safety in cancer chemotherapy

Lisa Weber ¹, Ingo Schulze ², Ulrich Jaehde ³

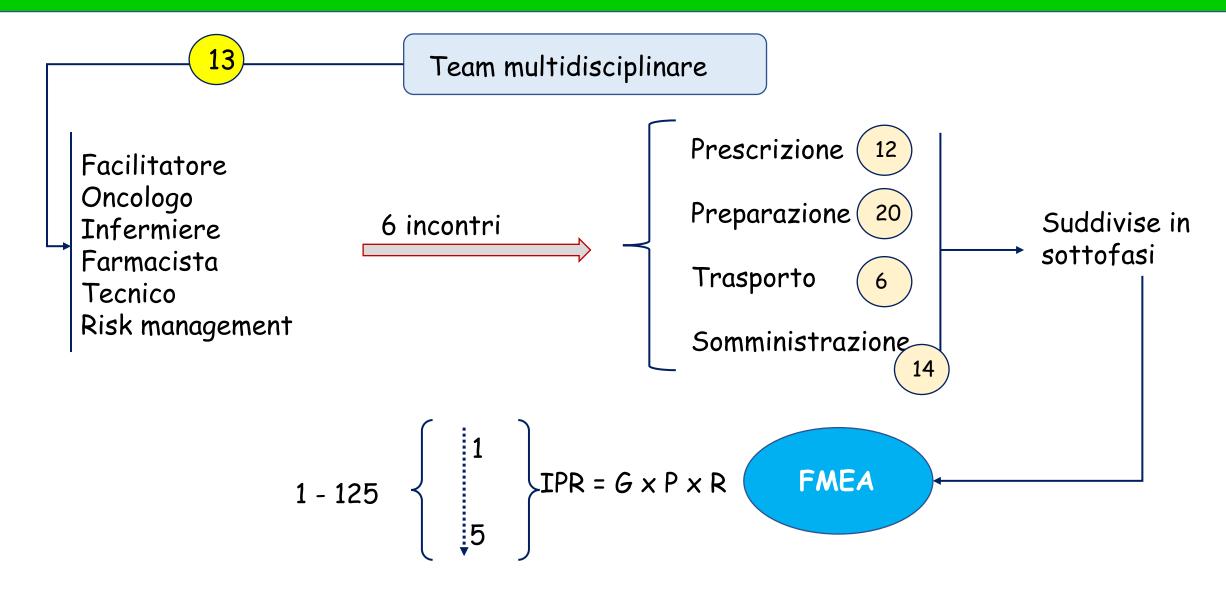
Res Soc Adm pharm, 2022 (18):3386

valutare il processo di somministrazione di chemioterapico per via endovenosa, al fine di garantire un elevato standard di sicurezza per il paziente.



Dopo aver composto un team multidisciplinare, le singole fasi di prescrizione, composizione, trasporto e somministrazione della chemioterapia sono state mappate in un diagramma di flusso. I possibili errori sono stati identificati e analizzati calcolando l'indice di priorità del rischio (IPR). Infine, sono state sviluppate azioni correttive e, dopo un'ipotetica implementazione, sono state rianalizzate per misurarne gli effetti sul processo

Metodo





sottofasi

prescrizione

Preparazione

Trasporto

somministrazione

- selezione piano
 chemioterapico e della
 terapia di supporto
- valutazione parametri del paziente (peso, altezza)
- Misurazione segni vitali
- Valutazione parametri di laboratorio
- Calcolo della dose
- Inserimento software di prescrizione

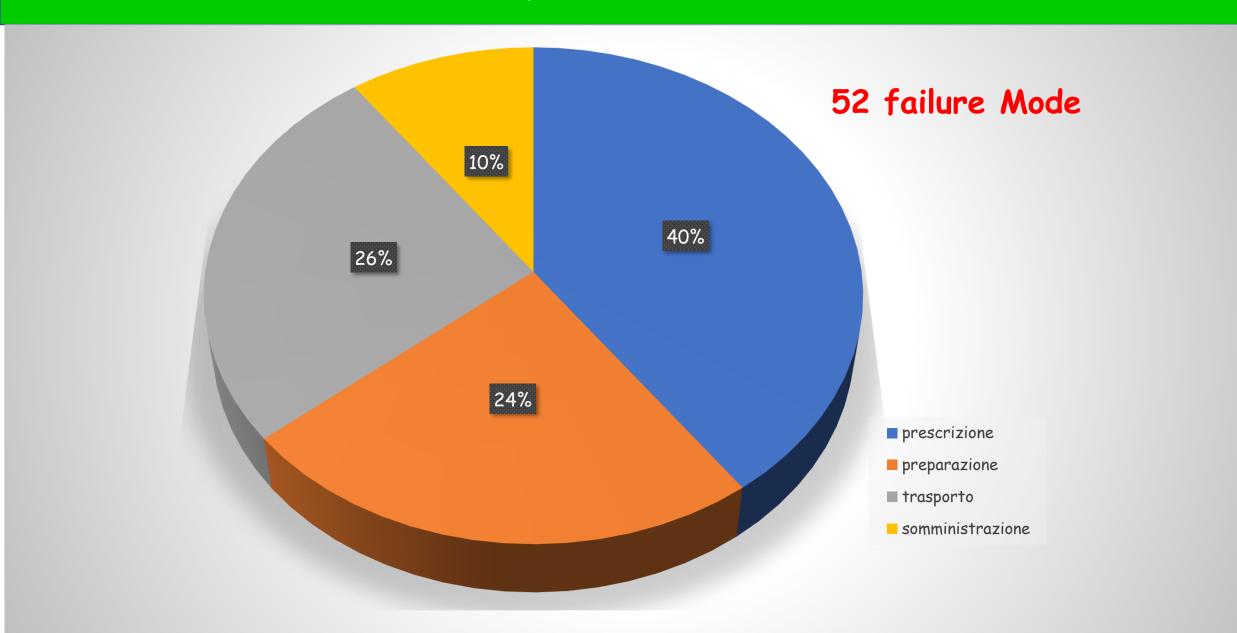
- Controllo della prescrizione
- Rilascio del farmacista
- Preparazione farmaco
- Stampa etichette

- Posizionamento delle borse di trasporto nell'armadio di raccolta
- Trasporto dalla farmacia al reparto
- Ricevimento nel reaparto

- Verifica borsa di trasporto
- Modalità di conservazione per cicli di più giorni
- Verifica farmaco/paziente
- Verifica di concomitanti somministrazioni
- Inizio infusione
- Verifica parametri
- Fine infusione



Risultati





Transfusion 2019

TRANSFUSION PRACTICE

Improving safety in blood transfusion using failure mode and effect analysis

Transfusion, Vol.59, 2019

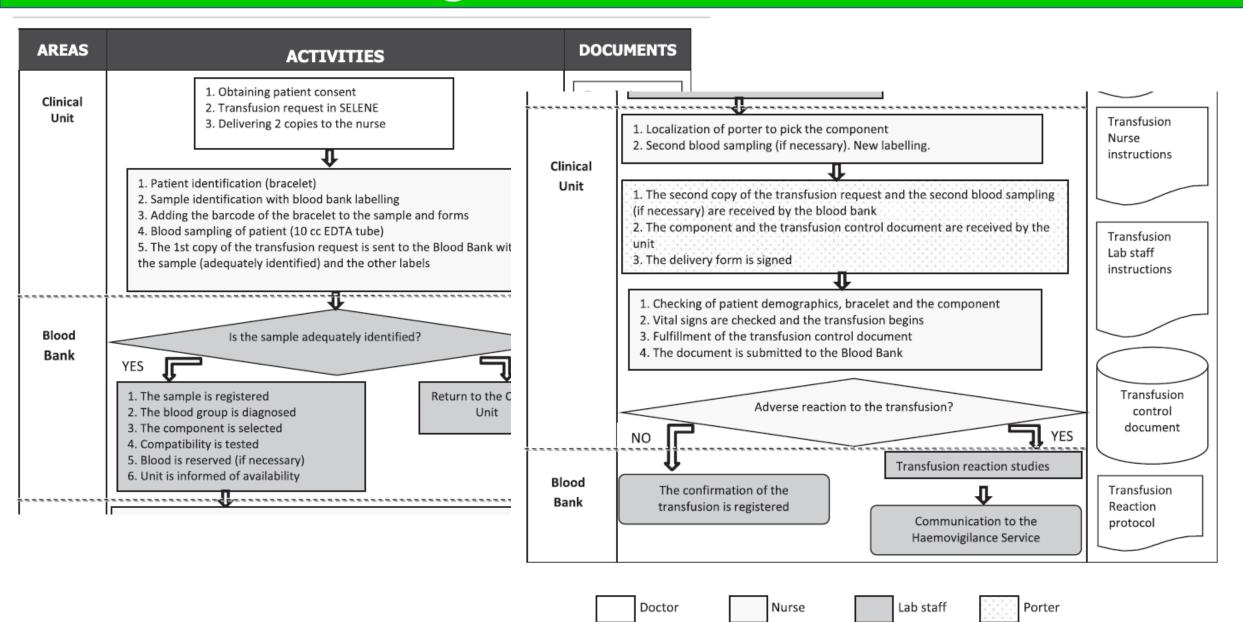
Asunción Mora, ¹ Luis Ayala ¹, ² Rafael Bielza ¹, ³ F. Ataúlfo González, ¹ and Ana Villegas ¹

errors can have more serious consequences is the process of blood transfusion. We used failure mode and effect analysis (FMEA) for evaluating potential failures and improving transfusion safety in a medium-size urban hospital with a highly complex transfusion service.

STUDY DESIGN AND METHODS: Each failure mode was evaluated using the likelihood of occurrence, severity of the effect, and probability of detection. The obtained results allowed each failure to be prioritized and decisions to be made in an organized manner to determine solutions. We define measures and indicators that allow the comparison of their results in a longer time period than most of the previous studies.

- Definizione area
- 2. Composizione team
- 3. Descrizione grafica del processo
- 4. Definizione di potenziali errori, cause ed effetti
- 5. Analisi di rischio
- 6. Azione correttiva
- 7. Nuova FMEA

Diagramma di flusso



FMEA

	TABLE 1. Failure score in FMEA				
Occurrence (O)	Severity (S)		Detection (D)	
Frequent	9-10	Catastrophic	9-10	Low	9-10
Occasional	7–8	Major event	5–8	Occasional	7–8
Uncommon	5–6	Moderate event	3–4	Moderate	5–6
Remote	1–4	Minor event	1–2	High	1–4

TABLE 2. Failure modes (RPN >200), causes, proposed actions, and indicators

Evaluation indicators Failure modes Causes Proposed actions 1. Failure in the - Incomplete communication 1. Writing the medical order of 1. Ratio of prescribed transfusions/total transfusion in the ECH: transfusions transmission of between nurse and physician. information of the - Failure to include in the nursing "Non-pharmacological 2. Availability of computer server with 19 sottoprocessi e 34 failure mode transfusion protocol the instructions of the prescriptions" "Instructions for transfusion of blood "Request for Transfusion Use Plan" 2. Making a single multiprofessional request components" (RPN = 648)- Lack of written medical instruction document Number of clinical units with prescription of the transfusion in 3. Dissemination of the document availability of printed instructions/total the ECH (hospital sessions/intranet) number of clinical units IPR = 6484. Blood bank staff receiving training on the circuit and transfusion practice/total bank staff 5. Clinical units staff receiving training on circuit and transfusion/total clinical units staff 1. Explaining in the guide "do not 2. Failure in the - The double copy leads to Indicators 2, 3, and 4 of Failure Mode 1 interpreting the crossmatching print the second copy until there crossmatching ordered tests tests as order of transfusion is no written medical order for IPR = 360interpreted as - Lack of medical order of transfusion" order of transfusion in the system transfusion software - Lack of training (RPN = 360)3. Failure in Incorrect checking of patient's 1. Training sessions Signatures in record of delivery and 2. Single document for medical and receipt of samples and blood transfusing blood identity components - Inappropriate administration nurses staff components/total of deliveries and IPR = 250(RNP = 250)- Failure of infusion time 3. Triptych/summary table of receptions of samples and blood - Inadequacy of the infusion system administration components 2. Training: Indicators 4 and 5 of Failure Mode 1



Global

FMEA1e2

TABLE 4. Percentage of improvement of failure modes					
Failure modes	RPN 1	RPN 2	Improvement (%)		
Failure in transmitting information about the blood request (RPN = 648)	648	520	19		
2. Failure in the crossmatching ordered tests interpreted as order of transfusion (RPN = 360)	360	0	100		
 Failure in transfusing blood components (RPN = 250) 	250	120	52		
4. Failure in completing and sending the transfusion control document (RPN = 240)	240	90	62		
5. Failure in patient identification (transfusion bracelet) (RPN = 240)	240	125	48		
6. Failure in the sample identification (RPN = 240)	240	125	48		
7. Failure in reporting of transfusion reactions (RPN = 224)	224	90	60		

RPN1 = RPN after the first failure mode and effect analysis; RPN2 = RPN after the second failure mode and effect analysis. Una volta che le diverse azioni sono state decise, l'IPR è stato ricalcolato per le sette modalità di guasto più critiche ottenute nella prima analisi. In tutti i casi, vi è stata una diminuzione dell' IPR. Dopo aver identificato i punti critici un nuovo percorso è stato realizzato

Nuovo percorso

TABLE 5. Design of the transfusion process after the FMEA				
Stage in the blood transfusion chain	Redesign of measures			
a. Patient identification	Perform checklist mode (steps a and b): - Active questions about name and two surnames - Fill bracelet label with readable writing - Always at the patient's bedside			
b. Sample identification	Always at the patient's bedside Readable writing on the sample label Identification on the label of the nursing staff member who obtains the sample			
 Delivery of sample and document of request of blood component to hospital porter 	- Hand delivered			
Delivery of sample and request of blood component document from porter to blood bank technical staff	Hand delivered Recognizable signature with date and time recorded in registry book in blood bank by personal porter and technical staff member who receives the sample			
e. Pretransfusion tests by blood bank technical staff	 Experience in blood bank is obligatory, recognized through the training received, and evaluated by the medical staff in charge of the blood bank 			
 f. Delivery of the blood component and the TCD by the blood bank technical staff to the hospital porter who collects it 	 Recognizable signature in the book of collection of components by the blood bank technical staff If there is no assigned blood group, a second sample is needed 			
g. Delivery of the blood component and the TCD by the hospital porter to the transfusion nurse	- Hand delivered - Check that there is a transfusion ordered - Check that it is the requested product			
h. Before starting transfusion	Active identification of patient at bedside Identification of the unit to be transfused in front of the bracelet (transfusion control number) Control of constants and registry			
i. Start of transfusion	Follow the transfusion procedure guideline Look out during the first 15 minutes			
j. End of transfusion	New control of constants Registration in TCD Sending the TCD through the hospital porter or by pneumatic tube is mandatory.			
k. In case of transfusion reaction	-Tell the responsible doctor - Alert the blood bank - Follow the established procedural guideline - The doctor will complete the document reporting incidents related to the transfusion, available in the informatics program server			
I. In case of error detected before transfusion	Communicate with the blood bank about its near-miss registration and subsequent analysis by the Care Safety Commission			

FMEA e RCA

Somministrano 80 unità di insulina anziché 8: il paziente muore,

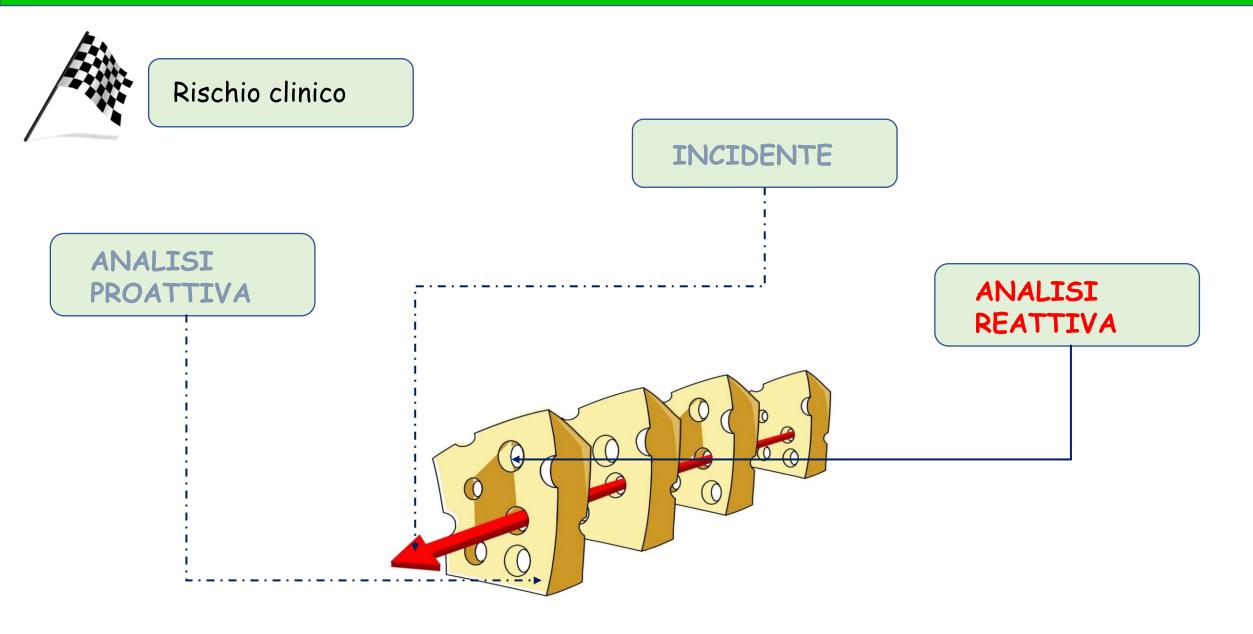


Analisi di tipo quantitativo volta a identificare quello che potrebbe succedere se si verificasse un difetto, una omissione, un errore;

Metodo che permette agli operatori sanitari e alle organizzazioni di conoscere cause e fattori che contribuiscono a un evento avverso



Teoria di Reason/3





Metodiche





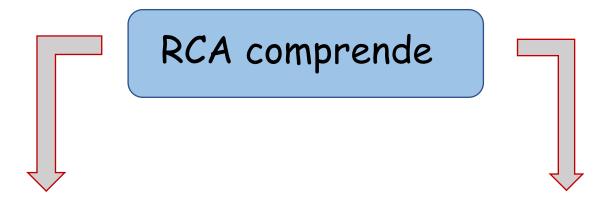
Root Cause Analysis

strumento rigoroso e strutturato, sistematico, che permette l'analisi delle cause e dei fattori contribuenti al verificarsi di un evento avverso, al fine di comprimere il rischio di accadimento.

- ✓ È interdisciplinare
- ✓ coinvolge gli esperti di "prima linea"
- √ coinvolge esperti nell'ambito interessato dall'evento
- ✓ esplora in profondità ovvero a ciascun livello di causa-effetto quanto emerge al fine di identificare la causa radice
- ✓ identifica i cambiamenti necessari per il sistema



RCA - strumenti



Determinazione dei processi e dei sistemi correlati

Determinazione dei fattori umani, tecnologici e infrastrutturali

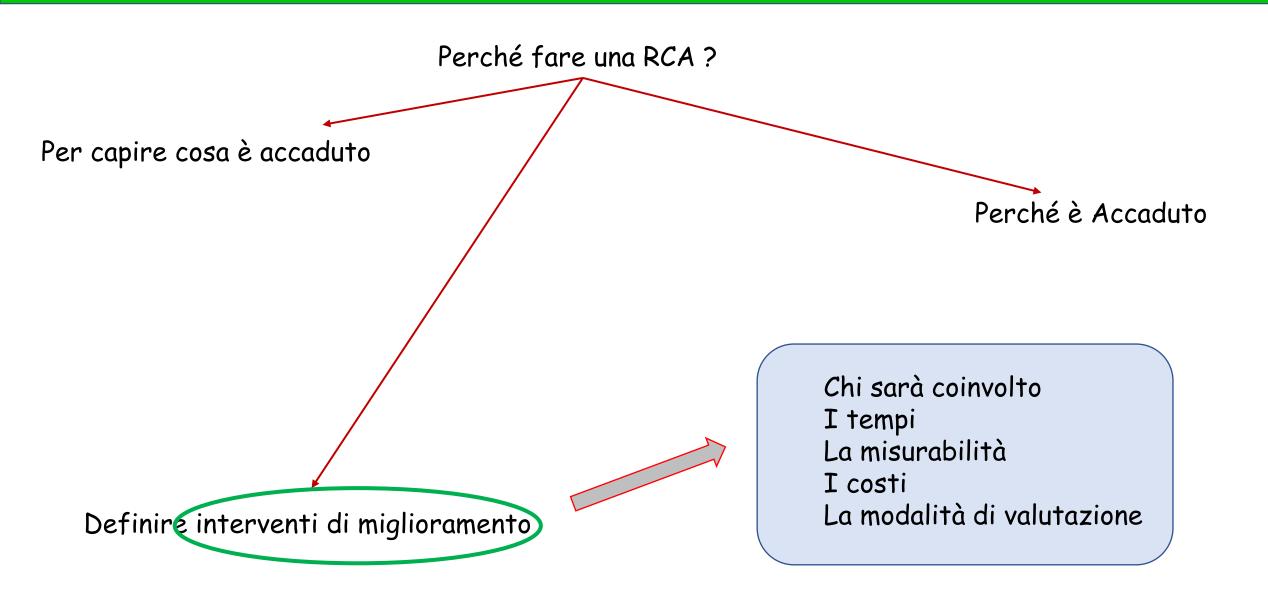
Analisi attraverso una serie di perché dei sottostanti sistemi di causa effetto

Identificazione dei rischi

Determinazione dei potenziali miglioramenti nei processi e nei sistemi



RCA - strumenti





Quando fare un RCA

Gravità Frequenza	Nessuna conseguenza	Lievi	Medie	Gravi	Gravissime/ decesso
Raro: mai successo prima					
Occasionale: relativamente in pochi casi					
Moderato: succede occasionalmente					
Frequente: succede diverse volte					
Molto frequente: l'errore è quasi inevitabile					
Diochio: Bass		Moderato: zona di programmazione	Elevato: zon d'urgenza	a Molto e d'emer	elevato: zona genza

SEMPRE in caso di evento sentinella



RCA - il flusso

- Acquisire la segnalazione
- Identificare team di analisi
- Pianificare incontri
- Modalità comportamentali
- Confidenzialità
- report





RCA - il team

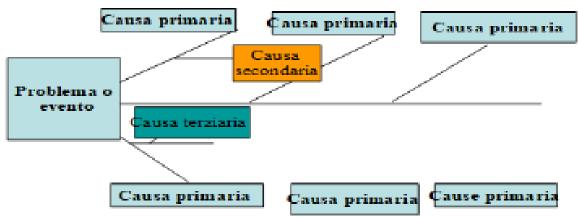
	COMPONENTI DEL GRUPPO DI LAVORO				
RUOLI / RESPONSABILITÀ	Facilitatore	Coordinatore / leader	Operatori coinvolti nell'evento	Altro personale ed Esperti con specifiche competenze settoriali	Direzione
Conoscenza della metodologia RCA	Esperto in RCA	Conoscenza di base del metodo	Non necessario	Non necessario	Non necessario
Conoscenza del settore sottoposto a RCA	Non Necessario	Si	Si	Si	Non Necessario
Coinvolgimento diretto nell'evento avverso	No	Non necessario	Si	No	No
Potere decisionale sulle soluzioni da intraprendere	No	Parziale	No	No	Si
Adesione ai principi di confidenzialità	Requisito richiesto e necessario	Requisito richiesto e necessario	Requisito richiesto e necessario	Requisito richiesto e necessario	Requisito richiesto e necessario

- Facilitatore
- Tutti gli operatori coinvolti
- Delegato della direzione
- Eventuali esperti
- Risk manager



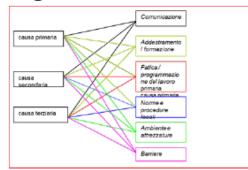
RCA - strumenti

Diagrammi di causa ed effetto Fish-bone diagrams Ishikawa diagrams



Timeline

Diagramma causalità



Dat	" Evento	Informazioni supplementari	Elementi di buona pratica	Problemi emersi
18/0 h14.	ranting and passagement	Personale infermieristico molto impegnato a causa di situazioni di emergenza e personale scarso		
18/0 h17.		I chirurghi preferiscono vedere i propri pazienti prima dell'operazione e applicare essi stessi il segno sul lato da operare. A causa del ritardo nell'accettazione del paziente, questo non è stato visto dal chirurgo nel giro- visite delle 16.30		Il chirurgo non vede il paziente prima della procedura chirurgica
18/0 h19.	Street Street	Il paziente rifluta l'anestesia locale,		
18/0 h20.	The same street or the	Il medico di reparto è per la prima volta in ortopedia. Il segno viene apposto in posizione inustale sulla tibia, dove poi risulta coperto dal gambaletto antitrombotico, che non viene rimosso. Non era stata fatta formazione all'operatore sulla specifica procedura.		Il sito chirurgico risulta segnato in modo non appropriato. Il gambaletto antitrombotico non viene rimosso in vista dell'intervento del giorno successivo



RCA - strumenti

La descrizione degli eventi è di vitale importanza per ben chiarire i fatti e come il sistema/l'organizzazione, gli uomini, le tecnologie e le attrezzature abbiano tra di loro interagito al fine di individuarne eventuali failure

mode

Data ora	Evento	Informazioni supplementari	Elementi di buona pratica	Problemi emersi
18/03 h14.00	Arrivo del paziente per il ricovero	Personale infermieristico molto impegnato a causa di situazioni di emergenza e personale scarso		
18/03 h17,00	Accettazione paziente per artroprotesi ginocchio destro	I chirurghi preferiscono vedere i propri pazienti prima dell'operazione e applicare essi stessi il segno sul lato da operare. A causa del ritardo nell'accettazione del paziente, questo non è stato visto dal chirurgo nel giro- visite delle 16.30		Il chirurgo non vede il paziente prima della procedura chirurgica
18/03 h19.15	Il paziente viene visitato dall'anestesista	Il paziente rifluta l'anestesia locale.		
18/03 h20,00	Il paziente viene visto dal medico di reparto, che segna l'arto da operare	Il medico di reparto è per la prima volta in ortopedia. Il segno viene apposto in posizione inustrale sulla tibia, dove poi risulta coperto dal gambaletto antitrombotico, che non viene rimosso. Non era stata fatta formazione all'operatore sulla specifica procedura.		Il sito chirurgico risulta segnato in modo non appropriato. Il gambaletto antitrombotico non viene rimosso in vista dell'intervento del giorno successivo

Alcune esperienze

THE JOURNAL OF AABE

transfusion.org

TRANSFUSION

Root cause analysis of transfusion error: identifying causes to implement changes

Priti Elhence, S. Veena, Raj Kumar Sharma, R. K. Chaudhary

First published: 03 December 2010 | https://doi.org/10.1111/j.1537-2995.2010.02943.x | Citations:

> J Nucl Med Technol. 2022 Oct 4; jnmt.122.264851. doi: 10.2967/jnmt.122.264851. Online ahead of print.

Root Cause Analysis in Nuclear Medicine for Sentinel Events

Jitesh Dhingra ¹, Mary Beth Farrell ², Raghuveer K Halkar ¹

Affiliations + expand

PMID: 36195443 DOI: 10.2967/jnmt.122.264851

> JAMA Ophthalmol. 2015 Jun;133(6):631-2. doi: 10.1001/jamaophthalmol.2015.0672.

Sentinel Events, Serious Reportable Events, and Root Cause Analysis

Teresa C Chen ¹, Oliver D Schein ², Joan W Miller ¹



Raccolta emocomponenti

Root-cause analysis for clot in blood bag

Shamee Shastry, Soumya Das

Asian J Tras Sc, 10(1), Jan-Jun 2016

Department of Immunohematology and Blood Transfusion, Kasturba Medical College, Manipal University, Manipal, Karnataka. India Clots present in the packed red cell unit can go unnoticed and lead to flow problems during transfusion. We observed a long thread-like clot in a blood bag during component preparation and therefore performed a root-cause analysis of the event [Figures 1 and 2].



Figure 1: Clot in blood bag



Preparazione e RCA

Root-cause analysis is a methodology that reveals all the influencing and causal factors that have led to an adverse or near-miss event. It is done by a multiprofessional team, in this case our team consisted of a medical officer, a resident, a technician, and the staff nurse posted in the donor complex. We started gathering information from the donor area, and then mapped the information to identify the problem and the contributing factors. Once all the team members agreed on the cause identified, we made a final report and took a corrective action. The recommendations for prevention of recurrence of such event were proposed.

Medico, specializzando, tecnico, infermiere

Raccolta informazioni

Mappatura informazioni per identificare il problema

Individuazione causa

Azione correttiva

descrizione

Nel caso in esame, il monitor per il prelievo di sangue, in donatore sano, (xx) ha iniziato a dare l'allarme di basso flusso dopo un minuto dall'inizio. Il sito di prelievo è stato ispezionato per verificare l'eventuale presenza di ematomi o di stravaso di sangue e la posizione dell'ago è stata modificata per ottenere un migliore flusso. Al donatore è stato chiesto di premere la palla di gomma per aumentare il ritorno venoso e la pressione del bracciale aumentata di 10 mmHg. Poiché l'allarme persisteva e il tasso di flusso non migliorava, l'ago è stato rimosso dopo 4 minuti. Sono stati raccolti 88 ml di sangue in una sacca doppia da 350 ml.

I monitor analizzano in genere il flusso del sangue attraverso il tubo ogni 30 s durante la fase di raccolta. Come indicato nelle istruzioni, il flusso durante la fase di raccolta può essere classificata in tre tipologie: flusso basso, flusso ottimale e flusso elevato. Il termine "flusso basso" indica una velocità di flusso inferiore a 10 mL ogni 30 s, mentre "flusso elevato" è superiore a 90 mL ogni 30 s, ed è considerato ottimale quando il flusso è compresa tra 10 mL e 90 mL ogni 30 s. Quindi, in questo caso, la velocità di flusso deve essere stata persistentemente inferiore alla soglia per il flusso basso



Conclusioni

Oltre alla bassa portata, anche il fatto che il primo tubo di 90 cm collegato alla sacca non sia rivestito con alcun anticoagulante potrebbe aver contribuito all'attivazione della coagulazione. Il coagulo si è formato lungo tutta la lunghezza del tubo, dando origine a un aspetto filiforme, e alla fine del prelievo è scivolato nella sacca. In seguito all'analisi delle cause, abbiamo istruito il personale tecnico a controllare il tasso di flusso nel monitor di raccolta in caso di allarme e di interrompere la raccolta se non viene corretto entro 2 minuti.

Spesso, <u>anche in presenza di un allarme di flusso ba</u>sso, si tende a continuare e completare la raccolta per evitare lo spreco del sacche e della preziosa risorsa. Come mostrato nel diagramma, vari fattori legati al personale, alla macchina, al materiale e alla tecnica possono influenzare la formazione di coaguli.

La velocità e l'estensione della formazione del coagulo in vitro sono influenzate anche dalla composizione chimica del substrato, dalle circostanze fisiche, come la velocità di flusso, l'ampiezza dello spazio e l'energia di superficie. La velocità di flusso del sangue regola la formazione del trombo e, in condizioni di bassa velocità di flusso, la formazione di fibrina è abbondante, mentre un'alta velocità di flusso aumenta la velocità di taglio e favorisce l'attaccamento iniziale delle piastrine.

Ishikawa

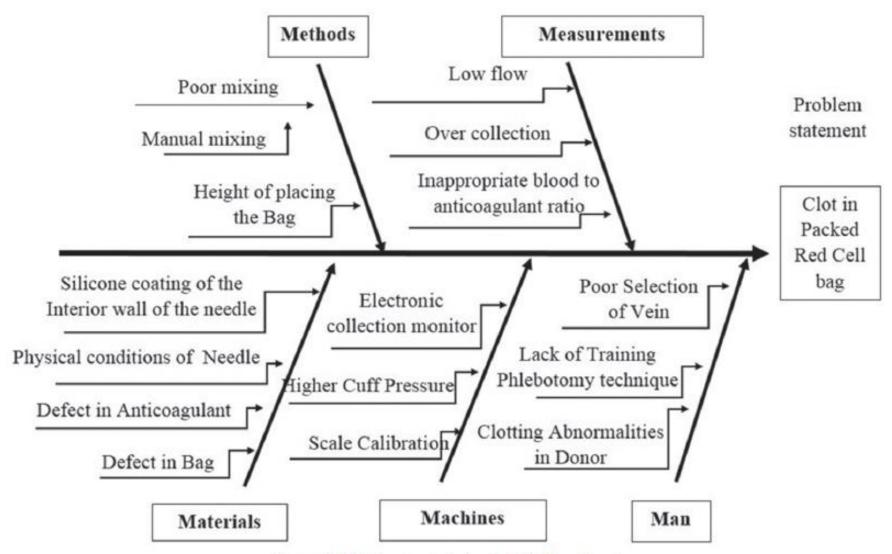


Figure 2: Fish-bone analysis of clot in blood bag

Evento sentinella

Root-Cause Analysis of a Potentially Sentinel Transfusion Event:

Lessons for Improvement of Patient Safety

Hossein Adibi¹, Nader Khalesi¹, Hamid Ravaghi¹, Mahdi Jafari¹, and Ali Reza Jeddian²

¹ Department of Health Services Management, School of Health Management and Information Sciences,

Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

² Department of Clinical Governance, Shariaty Hospital, School of Medicine, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Acta Medica Ir, 50(9):2012

Abstract- Errors prevention and patient safety in transfusion medicine are a serious concern. Errors can occur at any step in transfusion and evaluation of their root causes can be helpful for preventive measures. Root cause analysis as a structured and systematic approach can be used for identification of underlying causes of adverse events. To specify system vulnerabilities and illustrate the potential of such an approach,

we describe the root cause analysis of a case of transfusion error in emergency ward that could have been fatal. After reporting of the mentioned event, through reviewing records and interviews with the responsible personnel, the details of the incident were elaborated. Then, an expert panel meeting was held to define event timeline and the care and service delivery problems and discuss their underlying causes, safeguards and preventive measures. Root cause analysis of the mentioned event demonstrated that certain defects of the system and the ensuing errors were main causes of the event. It also points out systematic corrective actions.

It can be concluded that health care organizations should endeavor to provide opportunities to discuss errors and adverse events and introduce preventive measures to find areas where resources need to be allocated to improve patient safety.

descrizione

Fortunatamente, pochi minuti dopo l'inizio della trasfusione, il medico del reparto di emergenza ha notato che una sacca di sangue era stata infusa a un paziente sbagliato. In stretta collaborazione con il personale infermieristico, l'infusione è stata interrotta e sono stati effettuati gli interventi preliminari. In poche ore il paziente è stato portato in sala operatoria ed è stata eseguita l'appendicectomia Il paziente è stato quindi trasferito in terapia intensiva e alla fine è stato dimesso senza alcuna conseguenza di rilievo.

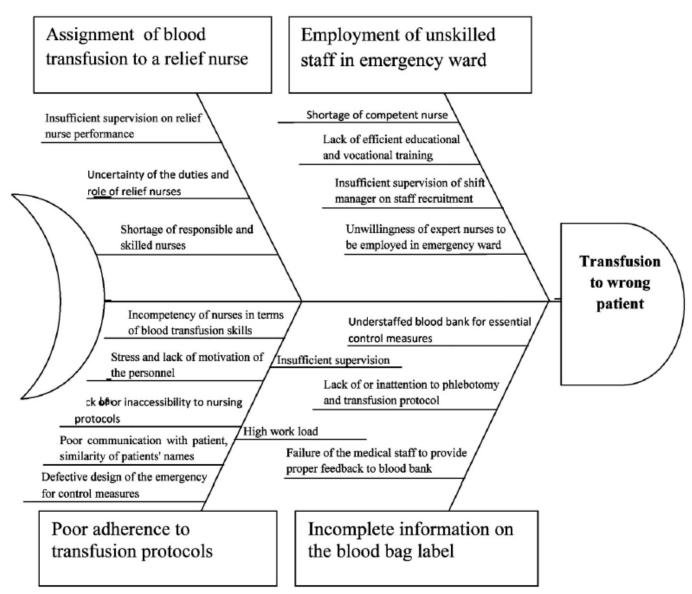


Timeline

	I	Event: transfusion error	
Time	21 o'clock	22 o'clock	22,30 o'clock
Incident	The emergency night shift was	2 patients with partial similarity	When blood bag was delivered to
	handed over to 7 nurses instead of	in names were admitted in ward.	the ward, the responsible nurse
	9 which should have taken the	One for gastrointestinal	recorded bag code and gave it to
	shift. As the ward was	hemorrhage and indication for	the relief one to infuse it to the
	overcrowded, a relief nurse was	transfusion, the other one with	patient. He assigned the patient's
	summoned from the neonatal	blood reserve for a potentially	name erroneously and the relief
	ward by the supervisor	eminent appendectomy.	nurse transfused the blood to the
			wrong patient without checking
			bedside controls.
Additional	Through of whole shift, the	As the relief nurse was inexpert,	
information	emergency staff contested of high	she was employed in admission	
	workload and shortage of	unit.	
	personnel.		
Missed			The patient identification and
information			bedside controls and generally,
			transfusion protocol were ignored.
Correct			Fortunately, in the next follow up
actions			of patients, this error (transfusion
			to a wrong patient) was detected
			and the infusion was discontinued.
Care or service	1. Employment of unskilled staff		2. Poor adherence to transfusion
delivery	in the emergency ward		protocols
problems			3. Incomplete information on the
			blood bag label
			4. Assignment of blood transfusion
			to a relief nurse



Ishikawa



assegnazione della trasfusione di sangue a un'infermiera in sostituzione

impiego di personale non specializzato nel reparto di emergenza

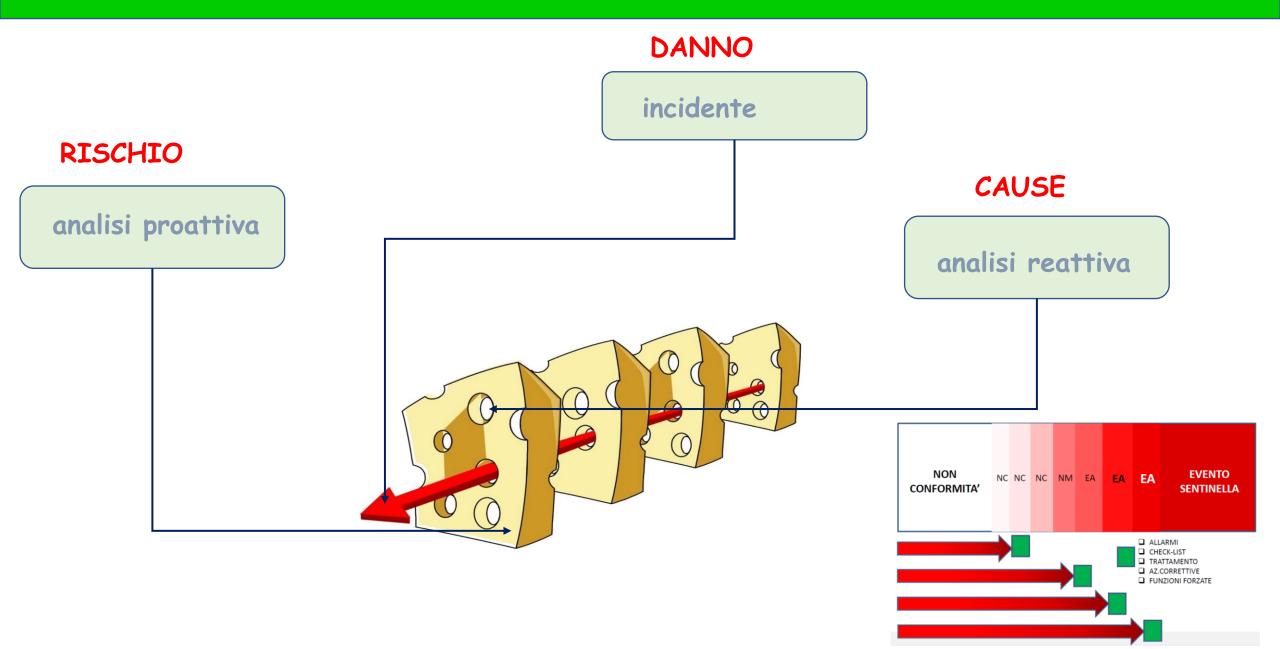
scarsa aderenza al protocollo trasfusionale

informazioni incomplete sull'etichetta della sacca di sangue

Figure 2. The Fishbone diagram of care and service delivery problems and underlying causes of the event



Teoria di Reason/3





Raccomandazioni MdS



Governo clinico e sicurezza delle cure



Home / Linee guida e Raccomandazioni / Raccomandazioni del Ministero

Raccomandazioni del Ministero





Linee guida e Raccomandazioni

Sistema nazionale Linee guida

Raccomandazioni del Ministero

Il Ministero della Salute ha elaborato, con il supporto di esperti di Regioni e Province Autonome, le raccomandazioni, ossia documenti specifici con l'obiettivo di offrire strumenti in grado di

Prevenire gli eventi avversi

Promuovere l'assunzione di responsabilità

favorire il cambiamento del sistema



Raccomandazioni MdS

- Il Ministero della Salute ha elaborato, con il supporto di esperti di Regioni e Province Autonome e altri stakeholder, le raccomandazioni, ossia documenti specifici con l'obiettivo di offrire strumenti in grado:
 - prevenire gli eventi avversi
 - promuovere l'assunzione di responsabilità
 - favorire il cambiamento di sistema
- Sono uno strumento del governo clinico

*

Raccomandazioni MdS - Quante e quali

- Le raccomandazioni vertono sulla sicurezza delle cure (prevenzione eventi sentinella)
- Sono 19, redatte tra il 2008 e il 2019 (attenzione, alcune sono in revisione)
- ▶I contenuti principali sono:
 - Sicurezza farmacologica e dispositivi medici/apparecchi elettromedicali
 - Chirurgia sicura
 - Identificazione del paziente
 - Sicurezza materno-infantile e trasfusionale
 - Triage in ambito emergenza-urgenza
 - Prevenzione cadute, suicidio e atti di violenza
 - Sicurezza trasporti



Raccomandazioni Ministeriali

N.	Raccomandazione	Controllo
1	Corretto utilizzo delle soluzioni concentrate di K	
2	Prevenire ritenzione di garze, strumenti o altro materiale	
3	Corretta identificazione del paziente, del sito chirurgico, della procedura	
4	Prevenzione del suicidio del paziente in ospedale	
5	Prevenzione reazione trasfusionale	
6	Prevenzione della morte materna correlata al travaglio e/o parto	
7	Prevenzione della morte, coma o grave danno da errori terapia farmacologica	
8	Prevenire atti di violenza a danno degli operatori	
9	Prevenzione eventi avversi da malfunzionamento dispositivi/apparecchi elettromedicali	
10	Prevenzione osteonecrosi della mascella da bifosofonati	
11	Morte o grave danno conseguente a malfunzionamento del trasporto	



Raccomandazioni Ministeriali

N.	Raccomandazione	Controllo
12	Prevenzione errori in terapia LASA	
13	Prevenzione e gestione delle cadute del paziente	
14	Prevenzione degli errori in terapia con farmaci antineoplastici	
15	Morte o grave danno per corretto codice triage	
16	Morte o disabilità permanente in neonato di peso >2500 g	
17	Riconciliazione farmacologica	
18	Errori in terapia conseguente all'utilizzo di abbreviazioni sigle acronimi simboli	
19	Manipolazioni forma farmaceutiche orali solide	

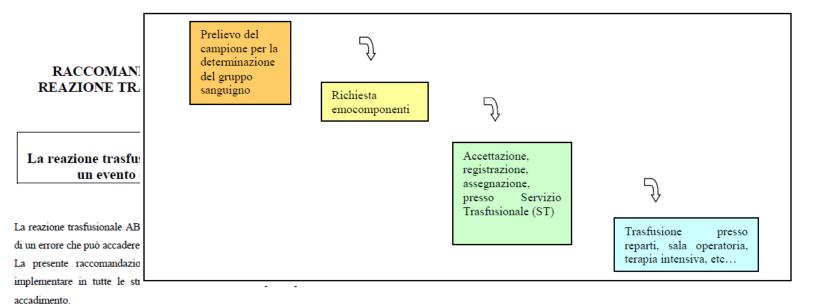


Evento sentinella n.5

Evento sentinella n. 5 Errore trasfusionale conseguente a incompatibilità ABO,Rh, Duffy, Kell, Lewis



Figura 1. Le fasi del processo trasfusionale.





GESTIONE CLINICA
DELLA TRASFUSIONE DI
EMOCOMPONENTI

Procedura trasversale 03

1	1. SCOPO	3
2	2. CAMPO DI APPLICAZIONE	3
3	3. RIFERIMENTI	3
3	3.1 Riferimenti esterni	3
3	3.2 Riferimenti interni e/o procedure correlate	3
4	4. DEFINIZIONI	4
5	5. RESPONSABILITÀ	4
6	6. MODALITÀ OPERATIVE	7
6	6.1CONSENSO O DISSENSO ALLA TRASFUSIONE	7
6	6.2SICUREZZA DELLA TRASFUSIONE	7
6	6.3RICHIESTA TRASFUSIONALE DI SANGUE	8
6	6.4 PRELIEVO EMATICO PER TEST PRETRASFUSIONALI	9
		9
6	6.6 CONTROLLO E CONSERVAZIONE DELLE SACCHE PRESSO UNITA' TERAPIA INTENSIVA (UTI)	10
6	6.7 TRASFUSIONE	11
	a)RICHIESTA TRASFUSIONALE RIPETUTA NELLA STESSA GIORNATA	
	DIRICHIESTE TRASFUSIONALI PROGRAMMATE PRESSO "S.S.D. CURE DI SUPPORTO AL PAZIENTE"	
	c)RICHIESTA TRASFUSIONALE "A DISPOSIZIONE" PER LA SALA OPERATORIA	13
	e)GESTIONE EMC-PRESSO UTI	14
6	6.8 UNITÀ DI SANGUE NON TRASFUSE	14
6	6.9 REAZIONE TRASFUSIONALE, EVENTI AVVERSI ED ERRORE TRASFUSIONALE	14
6	6.10 GRADO DI URGENZA DELLA RICHIESTA	14
	a) RICHIESTA IN ELEZIONE	14
	b)RICHIESTA URGENTISSIMA con o senza campione di sangue	15
	c)RICHIESTA URGENTE (consegna in 60')	16
	d)ASSEGNAZIONE DI EMAZIE Rh POS A PAZIENTI RH neg	16
7	7. CONTINUITA' OPERATIVA	17
8	8. INDICATORI DI QUALITÀ	17
9	9 ALLEGATI E DOCUMENTI DI REGISTRAZIONE	17
9	9.1. LISTA DI DISTRIBUZIONE	18
F	Rev. N* 3 del 27/12/2023	Pagina 1 di 19



Evento sentinella n.5

Tabella 1. Tipologia di Evento Sentinella segnalato (periodo di riferimento: 2005 - 2020).

Tipologia di Evento *	N.	0/0
Morte o grave danno per caduta di paziente	2984	33.25
Ogni altro Evento avverso che causa morte o grave danno al paziente	1253	13.96
Atti di violenza a danno di operatore	1245	13.87
Suicidio o tentato suicidio di paziente in ospedale	967	10.78
Strumento o altro materiale lasciato all'interno del sito chirurgico che richieda un successivo intervento o ulteriori procedure	507	5.65
Morte o grave danno imprevisto conseguente ad intervento chirurgico	473	5.27
Morte o disabilità permanente in neonato sano di peso >2500 grammi non correlata a malattia congenita	337	3.76
Morte, coma o gravi alterazioni funzionali derivati da errori in terapia farmacologica	287	3.20
Reazione trasfusionale conseguente ad incompatibilità AB0	168	1.87
Morte materna o malattia grave correlata al travaglio e/o parto	168	1.87
Errata procedura su paziente corretto	164	1.83
Violenza su paziente in ospedale	100	1.11
Procedura chirurgica in parte del corpo sbagliata (lato, organo o parte)	94	1.05
Procedura in paziente sbagliato	91	1.01
Morte o grave danno conseguente ad inadeguata attribuzione del codice triage nella centrale operativa 118 e/o all'interno del pronto soccorso	80	0.89
Morte o grave danno conseguente ad un malfunzionamento del sistema di trasporto (intraospedaliero, extraospedaliero)	56	0.62
Totale	8974	100

^{*} secondo la categorizzazione prevista dal Protocollo nazionale di Monitoraggio degli Eventi Sentinella

168 eventi = 1,87%

9 decessi; 18 UTI



Ministero della Salute

DIPARTIMENTO DELLA PROGRAMMAZIONE, DEI DISPOSITIVI MEDICI, DEL FARM DELLE POLITICHE A FAVORE DEL SSN

DIREZIONE GENERALE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA UFFICIO 3

Evento sentinella n. 5

Errore trasfusionale correlato ad incompatibilità AB0, Rh, Duffy, Kell,

Il riconoscimento dell'evento è importante per procedere alla definizione di interventi sotto il profilo organizzativo, per la revisione dei protocolli in uso, per avviare un'attività di formazione e addestramento del personale.

Fonti utili per l'analisi dell'evento sentinella

Documentazione clinica, registri di laboratorio e qualsiasi altra documentazione o fonte utile a riguardo.

Note

E' disponibile sul sito del Ministero la Raccomandazione n.5 per la prevenzione della reazione trasfusionale conseguente ad incompatibilità ABO.

Qualora la trasfusione, ancorché effettuata su paziente sbagliato, non abbia dato origine ad evento avverso o abbia dato origine ad evento avverso lieve, la Scheda A va compilata indicando come esito "Danno non grave o nessun danno conseguente ad errore trasfusionale o in chemioterapia" già descritto sopra

Descrizione

La reazione trasfusionale da incompatibilità può determinare un ampio spettro di esiti clinici che variano dall'asintomaticità, alla sintomatologia lieve, al pericolo di vita immediato, fino al decesso. Nell'aggiornamento del presente protocollo, la trasfusione di emocomponenti al paziente sbagliato rappresenta essa stessa un evento sentinella, indipendentemente dalla gravità del danno/dall'esito clinico sul paziente.

NB: Errore trasfusionale: Evento insorto durante il processo trasfusionale che rappresenta una deviazione dalle procedure operative standard o dalle nomne e dai regolamenti vigenti, attribuibile a fattori umani o di sistema, che potrebbe: 1. Influire negativamente su sicurezza, efficacia o qualità del sangue o degli emocomponenti, nonché sulla sicurezza dei riceventi e/o; 2. Risultare in inefficienze o in assistenza inefficace in termini di costo. (FONTE: EMOVIGILANZA - Decreto Legislativo 6 novembre 2007, n. 208, Attuazione della direttiva 2005/62/CE che applica la direttiva2002/98/CE per quanto riguarda le norme e le specifiche comunitarie relative ad un sistema di qualità per i servizi trasfusionali")

Razionale

L'evento mette in evidenza possibili carenze organizzative nella gestione delle diverse fasi del processo trasfusionale dal prelievo del campione, per la tipizzazione del gruppo sanguigno del ricevente, fino alla trasfusione degli emocomponenti e/o una insufficiente comunicazione tra operatori o tra operatori e pazienti/familiari, così come scarso supporto informatico, situazioni di emergenza, carenza di specifica formazione, mancanza del consenso informato, mancanza di una procedura per la corretta identificazione del paziente da trasfondere, mancanza o violazione della procedura di doppio controllo e/o della procedura di check in della sacca. In particolare l'evento può essere dovuto ad errata compilazione, trasferimento e scambio della documentazione clinica, difficoltà nella comprensione della richiesta, scambio di provette o sacche di sangue, disattenzione da parte dell'operatore sanitario. Ciascuno di questi errori, ove non identificato, analizzato e corretto, rischia di riproporsi con esiti drammatici. Il verificarsi di un errore nel processo trasfusionale, indipendentemente dall'esito clinico, rientra nella definizione "qualsiasi variazione di processo che, in caso di ricorrenza, comporterebbe una significativa possibilità di un grave esito negativo" di cui al Protocollo di monitoraggio eventi sentinella - versione 2024. Qualora la trasfusione, ancorché effettuata su paziente sbagliato, non abbia dato origine ad evento avverso o abbia dato origine ad evento avverso lieve, la Scheda A va compilata indicando come esito "Danno non grave o nessun danno conseguente ad errore trasfusionale o in chemioterapia".



Raccomandazione Ministeriale n. 5



RACCOMANDAZIONE PER LA PREVENZIONE DELLA REAZIONE TRASFUSIONALE DA INCOMPATIBILITÀ ABO

La reazione trasfusionale da incompatibilità ABO può rappresentare un evento drammatico ed è sempre dovuta ad errore

La reazione trasfusionale ABO rappresenta un importante evento sentinella ed è dovuto al verificarsi di un errore che può accadere nel processo trasfusionale.

La presente raccomandazione intende fornire uno strumento a supporto degli operatori da implementare in tutte le strutture sanitarie del nostro paese per contrastare l'evenienza di tale accadimento.

INDICE

1.	Premessa	.3
2.	Il Sistema di emovigilanza in Italia	.4
	Obiettivo	
4.	Ambiti di applicazione	.5
5.	Fattori associati ad errori trasfusionali	.6
6.	Azioni	.7
7.	Nuove tecnologie per ridurre il rischio di errore trasfusionale	13
8.	Sistemi Gestionali Informatici dei Servizi Trasfusionali	16
9.	Implementazione della raccomandazione nelle strutture sanitarie	17
	Formazione	
11.	Aggiornamento della raccomandazione	18
12.	Bibliografia	18

Legge 24/2017 Gelli-Bianco

Art. 1 - Sicurezza delle cure in sanità

La sicurezza delle cure è parte costitutiva del diritto alla salute ed è perseguita nell'interesse dell'individuo e della collettività

La sicurezza delle cure si realizza anche mediante l'insieme di tutte le attività finalizzate alla prevenzione e alla gestione del rischio connesso all'erogazione di prestazioni sanitarie e l'utilizzo delle risorse strutturali, tecnologiche e organizzative

Alle attività di prevenzione del rischio messe in atto dalle strutture sanitarie e sociosanitarie, pubbliche e private, è tenuto a concorrere tutto il personale, compresi i libero professionisti che vi operano in regime di convenzione con il SSN

