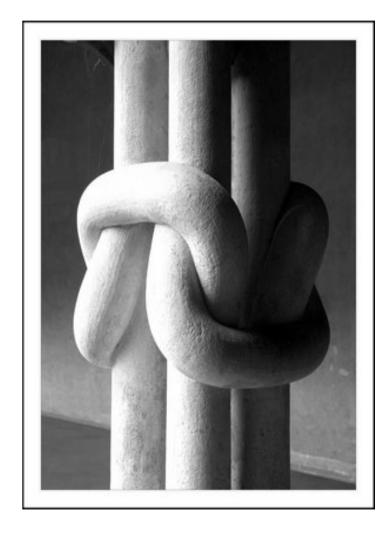


LA RETE DELLE FARMACIE ONCOLOGICHE DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA: 1° CORSO REGIONALE PER FARMACISTI E TECNICI DI LABORATORIO DELL'AREA ONCOLOGICA

Bologna, 20-21 ottobre 2009



Le relazioni tra i laboratori di Allestimento dei Farmaci Oncologici (UFA) e le Unità di Cura del paziente oncologico

Alessandra Zanardi
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma
Servizio di Farmacia e Governo Clinico del Farmaco
Direttore dott. Fabio Caliumi

Norme di Buona Preparazione dei Medicamenti F.U. XII Ed.



1. Obiettivi

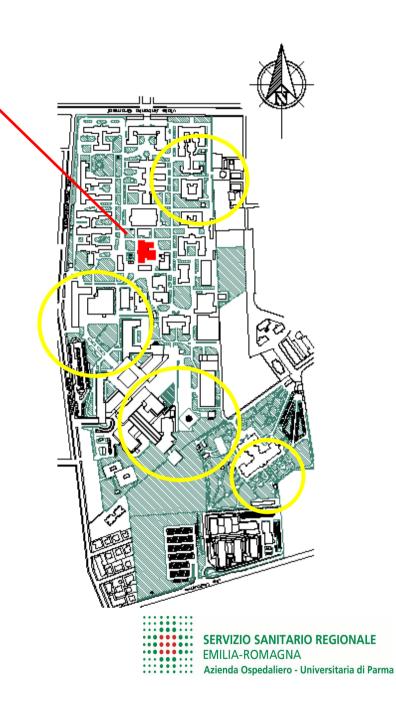
(...) La qualità, l'efficacia e la sicurezza dei medicinali preparati dal farmacista tuttavia non dipendono soltanto dalla sua professionalità, dalla sua competenza scientifica e dalla continua interazione con il medico prescrittore e con il paziente. Esse dipendono anche dall' accurata organizzazione e dal costante controllo che il farmacista dedica al lavoro di preparazione del medicinale in tutte le fasi, anche successive alla sua vendita.

L'organizzazione di un efficiente sistema integrato di gestione, che garantisca il controllo continuo e la documentabilità del lavoro svolto dalla farmacia, risponde all'esigenza fondamentale di salvaguardare la salute del paziente.

UFA

UNITA' DI CURA

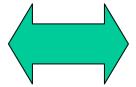
Oncologia **Ematologia Oncoematologia Pediatrica Pneumologia** Urologia **Oculistica Dermatologia** Neurologia Neurochirurgia Neuroradiologia Reumatologia **Malattie Infettive Nefrologia**





UFA

"caratteristiche " strutturali, strumentali, umane, organizzative



UNITA' DI CURA

"caratteristiche" strutturali, strumentali, umane, organizzative



"La gestione della qualità in farmacia si basa essenzialmente su tre strumenti: RESPONSABILITA', PIANIFICAZIONE e DOCUMENTAZIONE DELLE ATTIVITA'"

IDENTIFICARE le RESPONSABILITA' – STABILIRE la PIANIFICAZIONE – GARANTIRE la DOCUMENTAZIONE





VALIDAZIONE-ALLESTIMENTO

SOMMINISTRAZIONE



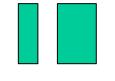




Archivio degli schemi terapeutici suddivisi per sede o patologia 300 SCHEMI (dato AOSP Parma 2009)



- continua analisi delle letteratura
- verifica delle dosi, unità di misura, volumi, tempi di somministrazione, sequenza (citotossici-ancillari)
- uniformità di trattamenti
- verifica dell'appropriatezza prescrittiva (648/off-label)
- reporting
- intercettazione errori di terapia



PRESCRIZIONE

VALIDAZIONE-ALLESTIMENTO

SOMMINISTRAZIONE

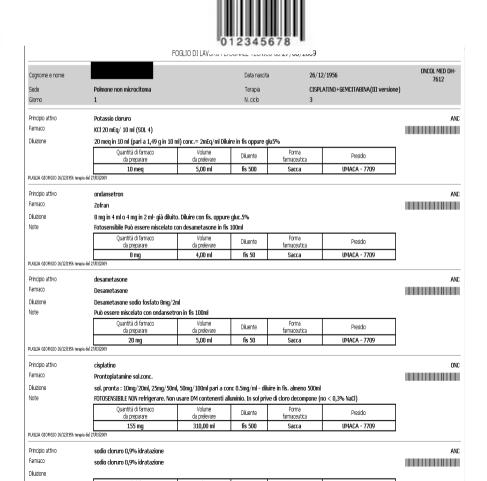




Archivio relativo alle procedure di allestimento delle terapie (studio documentale su 50 molecole pari a 80 modalità di allestimento: dato AOSP Parma 2009)

Elaborazione del Foglio di Lavoro (riproducibilità del metodo validato)

Attribuzione della stabilità dei preparati (corretta conservazione)



emato BU/MEL 2 per CTMO

Durata 4 N. cicli 1 Sede/i Mieloma multiplo e tumori plasmacellulari maligni

Fonte Cavo, J Clin Oncol 2007, 25 (17): 2434

Principio attivo	Ord.	Dose	U.M.	Durata	Orario/Note	Preparazione	F.F.	Via som	Giorni
melfalan	1	120	mg/m2	60'	ore10: giorno -2	fis 250	Sacca	EV	4
busulfano	1	0,80	mg/Kg	120'	ore 3: gg da -5 a -3	fis QB	Sacca	EV	1-2-3
busulfano	2	0,80	mg/Kg	120'	ore 9: gg da -5 a -3	fis QB	Sacca	EV	1-2-3
busulfano	3	0,80	mg/Kg	120'	ore 15: gg da -5 a -3	fis QB	Sacca	EV	1-2-3
busulfano	4	0,80	mg/Kg	120'	ore 21: gg da -5 a -3	fis QB	Sacca	EV	1-2-3



PRESCRIZIONE

VALIDAZIONE-ALLESTIMENTO

SOMMINISTRAZIONE







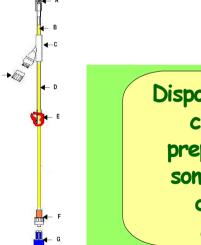
Provvedimento del 5 agosto 1999

MISURE DI PREVENZIONE

PRINCIPIO "ALARA" cioè esposizione ai CTA "As Low As Reasonably Achievable"

RAZIONALE: gli effetti sui soggetti professionalmente esposti sono di difficile dimostrazione

Centralizzazione dell'attività - Caratteristiche dei locali - Sistemi di prevenzione ambientale -Mezzi protettivi individuali - **Tecniche di lavoro**



Dispositivi a circuito chiuso per la preparazione e la somministrazione della terapia citostatica

SERVIZIO DI FARMACIA E GOVERNO CLINICO DEL FARMACO -

UMaCA Unità Manipolazione Chemioterapici Antiblastici

Direttore: Dott. F. Calium

Responsabile laboratorio: Dott.ssa A. Zanardi

Infermiere: L. Ferri S.Trolli C. Fontanesi

Gruppo di lavoro "trattamento stravaso"

FOGLIO DI LAVORO PERSONALE TECNICO del 12/10/2009 PER ONC

Farmaco Velcade 3.5 mg Principio attivo

3,5 mg di polvere di colore da bianco a bianco-crema. Ricostituire con 3,5 ml di fis.(Conc. 1 mg/ml) La dissoluzione avviene in meno di 2 min. Ricostituzione

La sol, ric, è limpida e incolore.

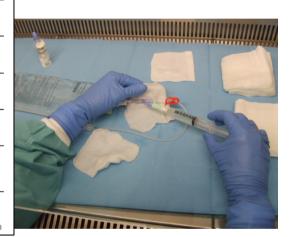
Non viene ulteriormente diluita Diluizione Note

"VELCADE DAY " LUNEDI' E GIOVEDI'

Soluzione ricostituita è stabile 8 ore a T. < 25°. La sol, ricostituita è da somministrare in bolo della durata di 3-5 sec. seguita da un lavaggio con fis.

Lotto

d.n. 17/11/1954 CL E TER MEDICA DH-1517	Dalt terapta Mistorna multiplo e turnori plasmacetulari matgini emato VELCADE gg. 8/2 Mistorna multiplo e turnori plasmacetulari matgini emato VELCADE mono settimanale (Il versione) gg. 8/4 Mistorna multiplo e turnori	Quantità tarmaco da preparare 2,43 mg 2,07 mg	Volume da prelevare 2,43 ml 2,07 ml	Diluente - -	Forma farmaceutica Siringa Siringa	
d.n. 17/11/1954 CL E TER MEDICA DH-1517 JUJESTATT THA d.n. 10/04/1929	plasmacetulari matgni emato VELCADE gg. 8/2 Mustoma muttipto e tumori plasmacetulari matgni emato VELCADE mono settimanale (Il versione) gg. 8/1	2,43 mg	2,43 ml	-	Siringa	
d.n. 17/11/1954 CL E TER MEDICA DH-1517 JUJESTATT THA d.n. 10/04/1929	plasmacetulari matgni emato VELCADE gg. 8/2 Mustoma muttipto e tumori plasmacetulari matgni emato VELCADE mono settimanale (Il versione) gg. 8/1	, ,		-		
CL E TER MEDICA DH-1517 ADIOTO/04/11 FM d.n. 10/04/1929	emato VELCADE gg. 8/2 Mistoma multiplo e tumori plasmacetulari matgni emato VELCADE mono settimanale (II versione) gg. 8/1	, ,		-		
d.n. 10/04/1929	gg. 8/2 Misioma multiplo e tumori plasmacelulari matgni emato VELCADE mono settimanale (II versione) gg. 8/1	2,07 mg	2,07 ml	-	Siringa	
d.n. 10/04/1929	Mieloma muttiplo e tumori plasmace lutari matgni emato VELCADE mono settimanale (Il versione) gg. 8/1	2,07 mg	2,07 ml	-	Siringa	
d.n. 10/04/1929	plasmacetulari matgni emato VELCADE mono settimanale (Il versione) gg. 8/1	2,07 mg	2,07 ml	-	Siringa	
	emato VELCADE mono settimanale (Il versione) gg. 8/1	2,07 mg	2,07 ml	-	Siringa	•
EMATOLE CTMO DH-1519	(II versione) gg. 8/1					
	gg. 8/1					
	Eliptomo multinto o humori					
d.n. 24/02/1940	plasmace lulari maligni	2,43 mg	2,43 ml	-	Siringa	
EMATOL E CTMO DH-1519	emato VELCADE					'
	gg. 1/3					
	Mieloma multipio e tumori					
d.n. 07/03/1944	plasmace lulari maligni	1,99 mg	1,99 ml	-	Siringa	
EMATOL E CTMO DH-1519	emato VELCADE					
	gg. 1/1					
LA	Mieloma multipio e tumori					
d.n. 20/05/1938	plasmacelulari maligni	1,95 mg	1,95 ml	-	Siringa	
EMATOL E CTMO DH-1519	emato PAD (II VERS)					'
	gg. 1/3					
0	Mieloma multipio e tumori					
d.n. 11/01/1932	plasmacelulari maligni	2,34 mg	2,34 ml	-	Siringa	
EMATOL E CTMO DH-1519	emato VELCADE					
	gg. 1/5					
messes in Annuell LO	Mieloma multipio e tumori					
d.n. 16/02/1940	plasmacelulari maligni	2,38 mg	2,38 ml	-	Siringa	
EMATOLE CTMO DH-1519	emato VELCADE mono settimanale					'
	(II versione)					1
	gg. 8/1					<u> </u>
Totale da preparare		15,59 mg	15,59 ml			



DRUG-DAY

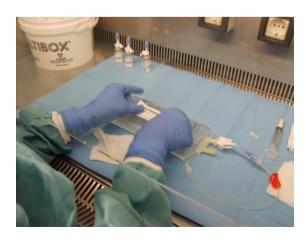
Pag. 16/20 19/10/2009 09:46

Carico di lavoro/die

(dato medio AOSP Parma 2009): 50-60 pz;

190-200 allestimenti (50%

citotossici/AbMo)





STUDI SPERIMENTALI

ID	Nome studio	Data chiusura	Stato
7	GO monotherapy vs std supportive care elderly untreated AML		Aperto
6	Induction, consolidation, intensification x pz <66aa AML CD33+		Aperto
2	PET for response adapted therapy in advanced Hodgking Lymphoma		Aperto
5	Studio fase II associazione CLO-TOR pazienti anziani LAM recidiva o refrattaria		Aperto
1	Studio rand. fase III DLCL (IPI 2-3) CHT dose dence + Rituximab +/- HDCHT + PBSC		Aperto
3	Studio rand. fase III FOLL05 stadio II-IV 1° linea		Aperto
4	Studio rand. fase III GIMEMA MM-03-05 (V-MPT vs V-MP)		Aperto

Incontri con Medici - Data manager

- Modello operativo uniforme
- Archivio informatico
- Tracciabilita'- Reporting



INFUSIONAL CYTOTOXIC DRUGS IN CLINICAL TRIALS: CENTRALIZED CYTOTOXIC DRUGS UNIT MANAGEMENT Servizio di Farmacia e Governo Clinico del Farmaco SOP n° 1



Grazie della continua collaborazione e buon lavoro a tutti!