



Ente Ospedaliero Cantonale

L'uso corretto e gli effetti collaterali dei farmaci oncologici

Formazione per assistenti di farmacia

Martedì 21 aprile 2015 ore 19.45 Sala Multiuso St. Antonino

Lunedì 27 aprile 2015 ore 19.45 Sala Aragonite Manno

Realini Cristiana, Farmacista d'officina FPH
Responsabile Farmacia San Giovanni

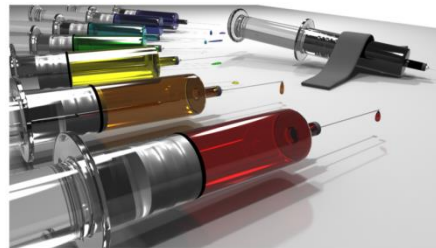
Il prodotto oncologico

- Sostanza pericolosa che può presentare delle proprietà cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione
- Misure di protezione
 - Per chi manipola
 - Per salvaguardare l'ambiente
 - Per il paziente



La chemioterapia parenterale

- La preparazione deve essere fatta sotto flusso laminare verticale da personale istruito e formato
- Il servizio di produzione di EOFARM prepara in un ambito sterile delle chemioterapie pronte per la somministrazione ai pazienti ambulantanti e degenti



La produzione di chemioterapie parenterali (1)



La produzione di chemioterapie parenterali (2)



TEST 3 sol. inf.

TEST 3 sol. inf. 150mg in Test Flebo PP 250ml NaCl 0,9%, Paziente Test (OSG - Ambulatorio IOSI) per 22.1.2013

Raggiunti: 50.19mg PA prelevato Prescritti: 150mg

33.5%

Da prelevare da questo flacone: TUTTO: 49,8ml


Aggiungete una Siringa vuota da 50 ml sulla bilancia!
<F1> Soluzione direttamente travasabile

153,52 g



La chemioterapia orale

- Può avere anche lei delle proprietà cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione
- Misure di protezione
 - ❑ Per chi manipola
 - ❑ Per salvaguardare l'ambiente
 - ❑ Per il paziente

Servizio centrale di farmacia  I-EOFARM-043


Gestione di farmaci per uso orale che richiedono precauzioni durante la manipolazione

Vi sono dei farmaci per uso orale potenzialmente cancerogeni, mutageni e/o tossici per la riproduzione che richiedono delle misure di protezione durante la loro manipolazione ("prodotti CMR"). Per la maggior parte dei casi si tratta di farmaci citostatici ma non solo. Questo documento definisce la procedura di gestione per quanto attiene la loro identificazione, lo stoccaggio e la manipolazione.

Gestione nella farmacia centrale
Lo stoccaggio avviene separatamente dal resto della merce e gli imballaggi vengono contrassegnati con un'apposita etichetta gialla "manipolare con precauzione".
La distribuzione ai reparti avviene di regola nell'imballaggio originale. In caso di bisogno di quantità inferiori, possono essere consegnati dei blister imballati in sacchetti minigrup etichettati secondo la I-EOFARM-009 e contrassegnati con l'apposita etichetta gialla. Nel caso in cui il farmaco non è imballato in blister, deve essere consegnato il flacone intero.
Le rese di flaconi vanno reintegrati nello stock senza contare il numero esatto del contenuto, senza registrazione in XLPharma e contrassegnati con un bollino rosso.
I prodotti scaduti vanno trattati ed eliminati come descritto nella D-EOFARM-105, seguendo la procedura dei rifiuti molto contaminati.

Gestione nelle farmacie di reparto
Lo stoccaggio dei prodotti contrassegnati con l'etichetta gialla "manipolare con precauzione" può avvenire insieme al resto dello stock.
Di principio, conformemente alle precauzioni standard d'igiene ospedaliera, occorre indossare dei guanti monouso al momento di preparare e somministrare dei farmaci. Questa misura deve essere rispettata assolutamente per i prodotti CMR. È vietata inoltre qualsiasi manipolazione della forma galenica disponibile: le compresse non vanno divise né triturate o le capsule non possono essere aperte. Nel caso in cui il dosaggio del prodotto disponibile non corrisponde a quello prescritto, occorre contattare il farmacista per definire come procedere.
Il vomito è da considerare contaminato fino a due ore dopo l'assunzione di prodotti CMR. In tal caso occorre procedere alla decontaminazione come descritto nella istruzione I-OSI-023.

Etichetta
Essa viene incollata su un lato dell'imballaggio contenente i farmaci per uso orale che richiedono misure di precauzione durante la loro manipolazione.
I prodotti contrassegnati con questa etichetta devono essere mantenuti nel loro imballaggio originale oppure nel sacchetto minigrup consegnato dalla farmacia in modo che l'etichetta sia sempre visibile.



Elenco prodotti
Di seguito, l'elenco dei prodotti per uso orale in uso all'EOC identificati come prodotti CMR in base ai seguenti criteri:

- Indicazioni particolari sulla manipolazione presenti su Swissmedinfo (rif.1)

Data di emissione: 27.05.2014 Redatto da: FARM Pagina 1 di 2
Data di aggiornamento: Approvato da: RF EOFARM Data di revisione: 27.05.2014

La chemioterapia orale

- I medicinali devono essere mantenuti nel loro imballaggio originale protettivo («blister»)
- Non devono essere inseriti nelle dosette
- Le compresse non devono essere frazionate o triturate e le capsule non possono essere aperte
- Utilizzo dei guanti monouso se la manipolazione del medicamento avviene da terze persone

La chemioterapia orale

■ Vantaggi:

- autonomia del paziente
 - senso di controllo della propria malattia
 - indipendenza
- minore costo del trattamento
- non è necessario un accesso venoso

La chemioterapia orale

■ Svantaggi:

- interazione con altri farmaci
(cibi, integratori alimentari, terapie alternative)
- errori di somministrazione
- compliance del paziente

Sostanza	Indicazione	Controindicazioni Interazioni	Posologia	Effetti collaterali
Anastrozolo (Arimidex®)	Tumore al seno. Inibizione enzima aromatasi = diminuzione formazione estrogeni	<ul style="list-style-type: none"> - Non assumere estrogeni - Gravidanza - Allattamento 	1 cpr (=1mg) al giorno indipendentemente dai pasti. Da assumere sempre alla stessa ora con un bicchiere d'acqua.	<ul style="list-style-type: none"> - Debolezza - sonnolenza - Vampate di calore - Secchezza vaginale - Caduta dei capelli
Exemestano (Aromasin®)	Tumore al seno.	<ul style="list-style-type: none"> - Non assumere estrogeni - gravidanza - Allattamento 	1 cpr (=25mg) al giorno,dopo il pasto. Da assumere sempre alla stessa ora con un bicchiere d'acqua.	<ul style="list-style-type: none"> - Debolezza ,sonnolenza - Dolori articolari - Vampate di calore - Nausea - Disturbi del sonno - Caduta di capelli
Letrozolo (Femara®)	Tumore al seno. ·	<ul style="list-style-type: none"> - Non assumere estrogeni -Non assumere se ipersensibilità a FANS - Gravidanza - Allattamento 	1 cpr (2.5mg) al giorno indipendentemente dai pasti.	<ul style="list-style-type: none"> -Stanchezza,Vertigini - Vampate, - Sanguinamenti vaginali - Perdita di capelli - Dolori articolari
Ciclofosfamide (Endoxan®)	Patologie tumorali: leucemia, ovaie, testicoli, seno	<ul style="list-style-type: none"> - Non bere alcool - Non mangiare pompelmo - Gravidanza, Allattamento <p>TANTE INTERAZIONI CON ALTRI FARMACI</p>	da 1 a 4 cpr al giorno. Normalmente alla mattina. Durante l'assunzione del farmaco bere tanto!	<ul style="list-style-type: none"> - vie urinari e vescica (minzione) - nausea, vomito - vertigini - disturbi visivi.

Sostanza	Indicazione	Controindicazioni / Interazioni	Posologia	Effetti collaterali
Bicalutamide (Casodex®)	Tumore alla prostata	<ul style="list-style-type: none"> - malattie del fegato - Diabete 	Abitualmente 1 cpr da 50 o 150 mg al giorno, sempre alla stessa ora, indipendentemente dai pasti.	<ul style="list-style-type: none"> - Debolezza - Disturbi digestivi - Eruzioni cutanee - Prurito - Impotenza
Tamoxifène	Tumore al seno Agisce come anti-estrogeno	<ul style="list-style-type: none"> - Gravidanza - Allattamento 	Assumere tutti i giorni, mantenendo lo stesso orario, indipendentemente dai pasti	<ul style="list-style-type: none"> - Sintomi della menopausa - Nausea, vomito - Eruzioni cutanee - Stanchezza, debolezza
Methotrexate	Tumore: seno, polmoni, testa, gola, vescica, ossa, genitali femminili. A dosaggi minori viene usato per la poliartrite cronica.	<ul style="list-style-type: none"> - ulcere del tratto gastrointestinale - gravi disturbi della funzionalità epatica e renale - Gravidanza - Allattamento - Interazioni :FANS, antibiotici, corticosteroidi - Evitare l'alcool 	Le compresse vanno ingerite 1 o 2 volte a settimana MAI GIORNALMENTE ! 1 h prima o 2 h dopo i pasti Usare i guanti ! (se artrite reumatoide e psoriasi grave assumere le cpr settimanalmente)	<ul style="list-style-type: none"> - Effetti collaterali gravi possono manifestarsi in caso di carenza di acido folico. - Fotosensibilità (quindi evitare esposizione diretta al sole)

Sostanza	Indicazione	Controindicazioni / Interazioni	Posologia	Effetti collaterali
<p>Lenalidomide</p> <p>(Revlimid®)</p>	<p>Mieloma multiplo</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Gravidanza - Allattamento - Intolleranza al lattosio 	<p>1 volta al giorno per 21 giorni consecutivi, poi interrompere per i 7 giorni successivi (ciclo di trattamento 28 giorni)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Infezioni delle vie urinarie - Infezioni vie respiratorie - L'azione inibitoria sul midollo osseo provoca la diminuzione delle piastrine, dei globuli bianchi e rossi e piastrine = rischi di infezioni e complicazioni emorragiche
<p>Capecitabina</p> <p>(Xeloda®)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tumore del colon - Tumore del retto - Carcinoma mammario 	<ul style="list-style-type: none"> - Gravidanza - Allattamento - Cardiopatie - Allopurinolo - Anticoagulanti 	<p>Assumere le pastiglie alla mattina e alla sera entro la mezz'ora successiva ai pasti, per 14 giorni con una pausa nell'assunzione di 7 giorni, continuando in seguito con il ritmo di 3 settimane.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sindrome mano piede - Diarrea, vomito - Reazione cutanea - Ulcerazioni della mucosa orale - febbre, infezioni - Problemi cardiaci
<p>Temozolomide</p> <p>(Temodal®)</p>	<p>-Tumore cerebrale</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Insufficienza renale,epatica - Gravidanza - Allattamento - intolleranza al lattosio 	<p>Assumere 1h prima del pasto Ciclo terapeutico dura 28 giorni (5 giorni di cura e 23 giorni di pausa)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Particolare forma di POLMONITE - Danni epatici - Stanchezza - Sonnolenza - Nausea e vomito

La prescrizione medica: informazioni importanti

■ Posologia:

- stabilita frequentemente in base alla superficie corporea

■ Durata terapia:

- stabilita in base alla terapia necessaria
- dispensare l'imballaggio più adatto
- alcuni sono somministrati con pause tra i cicli
(Xeloda, Temodal)

Präparat				
07.	STOFFWECHSEL			
07.16.	Oncologica			
07.16.10.	Cytostatica			
	Temodal			
o	Kaps 140 mg			
	(Temozolamidum 140 mg)			
Punkte	BAG-Dossier		Publikumspreis	Fabrikabgabepreis
17424	Btl 5 Stk		773.40	659.40
	MSD MERCK SHARP & DOHME AG			
17424	Btl 20 Stk		2949.55	2637.60
	MSD MERCK SHARP & DOHME AG			

La dispensazione frazionata (1)

- La dispensazione frazionata per le terapie antitumorali orali viene prescritta laddove vi è una necessità di monitorare la terapia del paziente

→ *sulla ricetta medica viene indicata*

« dispensazione frazionata dal ... al ... »

La dispensazione frazionata (2)

- Avviene in sacchetti «minigripp» o in flaconcini
- L'imballaggio con la quantità rimanente viene custodito in farmacia per la continuazione della terapia
- Viene applicata la tassa di CHF 5.40 (dispensazione frazionata)



Informazioni importanti per il paziente

■ Momento dell'assunzione:

- Prima, durante, dopo o lontano dai pasti
- Es. Zytiga[®] se assunto con alimenti ↑ assorbimento del medicamento, rischio ↑ effetti collaterali

■ Frequenza dell'assunzione:

- Giornaliera, settimanale
- Es. Methotrexate[®] 1-2 volte/sett. se assunzione giornaliera
↑ tossicità MTX

Terapie concomitanti

La terapia oncologica viene associata a tanti altri medicinali, tra cui

- antinausea
- lassativi / antidiarroici
- risciacqui cavo orale
- creme lenitive

Consigli per il paziente

- Teratogenicità dei chemioterapici → prevedere una contraccezione adeguata
- Fotosensibilità → protezioni solari
- Stomatiti: prevenzione e trattamento
- Consegna di opuscoli informativi (messi a disposizione dall'industria farmaceutica e/o dallo IOSI)

Consigli per il paziente: cosa fare se vomita?

- Regola dei 30 minuti
 - se il paziente vomita < 30 min dopo l'assunzione → riprendere il medicamento
 - se il paziente vomita > 30 min dopo l'assunzione → contattare il medico

- Verificare l'assunzione corretta della terapia antiemetica concomitante

Consigli per il paziente: cosa fare se dimentica una dose ?

- Non assumere una dose doppia per compensare ma attenersi alle istruzioni specifiche del prodotto
- In caso di dubbi contattare il medico o il farmacista

Le interazioni

- Induttori enzimatici
 - carbamazepina e phenytoina
 - iperico (automedicazione!)
- Inibitori enzimatici
 - ketoconazolo, fluconazolo
 - succo di pompelmo
 - ciprofloxacina

Il rimborso dalle casse malati

- I prodotti presenti sull'elenco delle specialità (ES) sono rimborsati dalle casse malati e la quota di partecipazione ai costi a carico del paziente è di regola del 10% (cave alle Limitazioni !)
- Il rimborso di farmaci non presenti nella LS dipende dalla cassa malati e dalla copertura del paziente e la presa a carico dei costi dall'assicuratore avviene previo richiesta del medico specialista
(Es. Imnovid®)
- Informare i pazienti con copertura di tipo terzo garante sulla possibilità di una cessione di credito

Interruzione di trattamento

- Verificare se i costi vengono rimborsati dalla ditta farmaceutica

— Präparat	
07.	METABOLISMO
07.16.	Oncologici
07.16.20.	Ormoni
	Zytiga
	cpr
	(Abirateroni acetat 250 mg)
(L) ¹	¹ Limitatio:
	→ Per il trattamento in combinazione con agonisti LHRH e prednisone o prednisolone nei pazienti asintomatici o paucisintomatici con carcinoma prostatico metastatizzante e resistente alla castrazione (mCRPC), senza metastasi viscerali e senza metastasi epatiche, dopo fallimento del blocco dei recettori degli androgeni, quando una chemioterapia non è clinicamente indicata.
	Per il trattamento in combinazione con agonisti LHRH e prednisone o prednisolone nei pazienti con carcinoma prostatico metastatizzante in stadio avanzato, in caso di progressione dopo trattamento con docetaxel, previa garanzia di copertura dei costi da parte dell'assicuratore malattia e consultazione del medico fiduciario.
	In caso di interruzione della terapia, necessaria a causa di effetti collaterali, entro dieci giorni dall'inizio del trattamento, la Janssen-Cilag AG rimborsa all'assicuratore malattia i costi dell'intera confezione. Il medico curante deve segnalare immediatamente all'assicuratore malattia le interruzioni della terapia.

Domande e discussione





Orari di apertura:

Lu - Ve 09h00 - 18h00

Sa 09h00 - 12h00

Tel. +[0]91 811 88 82

Fax +[0]91 811 88 83

farmacia.sangiovanni@eoc.ch

Cristiana Realini
Farmacista d'officina FPH

Tel +41 (0)91 811 88 81

e-mail cristiana.realini@eoc.ch