



Uni-A.T.E.Ne.O. "Ivana Torretta"
Nerviano 2007

UNI-A.T.E.Ne.O. Ivana Torretta

Anno Accademico 2013 – 2014

Argomenti di Medicina Generale e terapia

EVOLUZIONE E UOMO: è sempre lotta per l'esistenza?

LA CRONOBIOLOGIA: occhio all'orologio; devo prendere la pillola

L'USO CONSAPEVOLE DEI FARMACI: le regole cui attenersi

LA SPESA PER LE CURE ESPLODE E VOGLIO SPENDERE IL

MENO POSSIBILE: consigli per risparmiare

ODDIO HO L'ALZHEIMER! Ditemi che ci sono novità

MI SI È INTASATO IL FILTRO! Il rene e la sua voce

Patogenesi del cancro

Danno (mutazione) del DNA

Sostanze
mutagene

Sostanze
cancerogene

Virus
oncogeni (20%)

Batteri

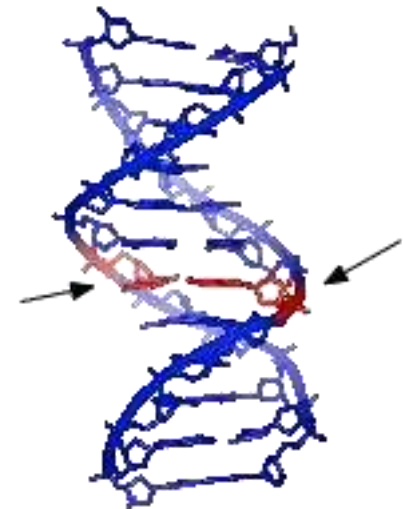
Mutazioni
geneticamente
trasmissibili

Papilloma,
Epstein- Barr
Epartite B e C

Elicobacter

Alla base
dell'evoluzione

Danni al DNA non
trasmissibili
geneticamente



Condizioni necessarie per lo sviluppo del cancro

Danno cromosomico tale da:

**Attivare geni
proto- oncogeni**

**Inibire geni
onco-soppressori**

**Inibire geni
riparatori DNA**

**Cellula
tumorale**

Autonomia replicativa

Perdita inibizione da densità

Riduzione adesività

Perdita di differenziazione

**Perdita programma
apoptosi**

Capacità di angiogenesi

Sistema immunitario

ULTIME DALLA RICERCA

Autonomia replicativa

Perdita inibizione da densità

Riduzione adesività

Perdita di differenziazione

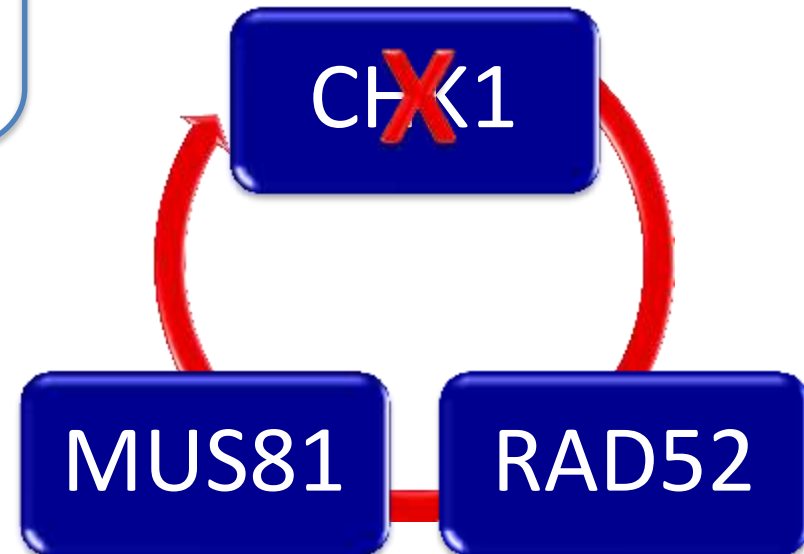
Perdita programma
apoptosi

Capacità di angiogenesi

Noti i recettori
coinvolti (EGF2)

Noti i sistemi
enzimatici coinvolti

Autonomia~~X~~replicativa



Nobel per la chimica 2013

Martin Karplus

Michael Levitt

Arieh Warshel

**Modelli computerizzati per
prevedere i processi chimici**

Progettazione di farmaci ad hoc





Gialle, verdi, rosse o blu

Pillole o Caramelle?

**Ovvero:
come usare
Correttamente e
consapevolmente
i farmaci**

**Aderenza
Informazione
Buon senso**

Definizione di farmaco

Ogni sostanza o composto per la **prevenzione, cura e diagnosi** delle malattie, da somministrare **per ripristinare, correggere o modificare** le funzioni dell'organismo.

La confezione



compresse rivestite con film
Amoxicillina / Acido Clavulanico

12 compresse

875 mg
+125 mg

Nome di fantasia

Dose 875 mg /125 mg

Principi attivi:
Amoxicillina / Acido Clavulanico

Forma farmaceutica e quantità

Principio attivo:
sostanza/ze
farmacologicamente attive

Per adulti, bambini?

AUGMENTIN®
875 mg / 125 mg

comprese rivestite con film
Amoxicillina / Acido Clavulanico

Ogni compressa contiene:
Principi attivi: amoxicillina triidrato corrispondente ad amoxicillina mg 875; potassio clavulanato corrispondente ad acido clavulanico mg 125.
Eccipienti: amido amilico; amido di calcio; amido di sodio; anidra; magnesio stearato; carbossimetilamido sodico A; cellulosa microcristallina; ipromellosa; titanio diossido; macrogol 4000; macrogol 6000.
USO ORALE.

Leggere il foglio illustrativo prima dell'uso.
Conservare a temperatura non superiore a 25°C.
Medicinale soggetto a prescrizione medica.
Tenere fuori dalla portata e dalla vista dei bambini.
A.I.C.: 026089019



AUGMENTIN 875 mg + 125 mg
12 compresse

A026089019

GlaxoSmithKline S.p.A.

082594360

Gsk GlaxoSmithKline

AUGMENTIN®
875 mg / 125 mg

comprese rivestite con film

AUGMENTIN è un marchio registrato di proprietà del gruppo GlaxoSmithKline

Nome di fantasia, principio/i attivo/i, dose, **forma farmaceutica** (* compresse, capsule, sciroppo, sospensione, filiale ...

Ogni compressa contiene (composizione):

1. Principi attivi
2. **Eccipienti**

Eccipienti:
sostanze inerti necessarie per quella forma farmaceutica.

Essenziali: stabilità, colore, sapore, deterioramento, ergonomia. **Assorbimento e farmacocinetica/dinamica**

Lotto, scadenza, prezzo

Avvertenze: leggere il foglio illustrativo. Come conservare. Tenere fuori dalla portata dei bambini...



Altri possibili indicazioni

Su prescrizione,
automedicazione,
ricetta ripetibile,
non ripetibile

Modalità di
conservazione

Soggetto a
disciplina per
stupefacenti (DPR
309/90 Tab ...)

Avvertenze
particolari

Contiene fonti di
fenil alannina

Per chi ha la
fenilchetonuria
(Augmentin)

Come conservare

Non gettare nella
spazzatura

Il foglio illustrativo

Nota bene: a volte vale per più forme farmaceutiche e per diversi dosaggi.

Che cosa è il farmaco
(Augmentin)

Prima di assumerlo

Particolare attenzione a:

Mononucleosi.
Trattamenti per le
malattie epatiche o
renali.
Anche antibiogramma.

Esame sangue e urine?

Allergia ai principi attivi,
allergia ai componenti,
allergie a altri antibiotici,
problemi di fegato dopo
antibiotici

Non assumere.
Fare esami della funzione
epatica e renale.
Se non sei sicuro consulta il
medico

Avvertire il medico

Interazioni con farmaci e o alimenti

Avvertenze generali

Possibili interazioni con altri farmaci

Possibili interazioni anche con omeopatici, erboristeria, integratori...

Avvertire il medico

Avvertenze particolari

Allopurinolo.
Anticoagulanti.
Metotrexato.

Avvertire il medico

Possibili variazioni di dosaggio

Altre avvertenze

Gravidanza e
allattamento

Come assumerlo

Guida e uso di
macchinari

Dose usuale: 1 cpr 2
volte al giorno

Dose maggiore: 1 cpr
3 volte al giorno

Dose pro kg e tempi
di somministrazione

Adulti e bambini >
di 40 chili

Bambini: preferire la
sospensione orale

Dosaggio

Orario delle
somministrazioni

Durata del
trattamento

Effetti indesiderati



**Indipendenti
da frequenza**

Eruzioni cutanee

Macchie rosse o bluastre sulla pelle
(vasculiti)

Febbre, dolori articolari, gonfiore delle
ghiandole, gonfiore al viso, difficoltà
respiratorie, collasso

Infiammazione intestinale, diarrea
acquosa con sangue, muco e febbre

**Contattare il medico, pronto
soccorso, interruzione terapia**



Effetti indesiderati, segue

Molto comuni (1/10)

Diarrea

Comuni ($> 1/10 - < 1/100$)

Prurito, orticaria, cattiva
digestione, capogiri, mal
di testa

Rari ($> 1/100 - < 1/1000$)

Eritema multiforme,
riduzione n. piastrine,
Riduzione globuli bianchi

Altri a incidenza non nota

Epidermolisi

Categoria di farmaci rimborsabilità

Classe A

Obbligo di ricetta

A carico SSN (ticket)

Prezzo fisso

Classe C

Obbligo di ricetta

A pagamento

Prezzo libero

SOP

Non obbligo
ricetta

A pagamento

Prezzo libero

OTC
Da banco

Auto medicazione

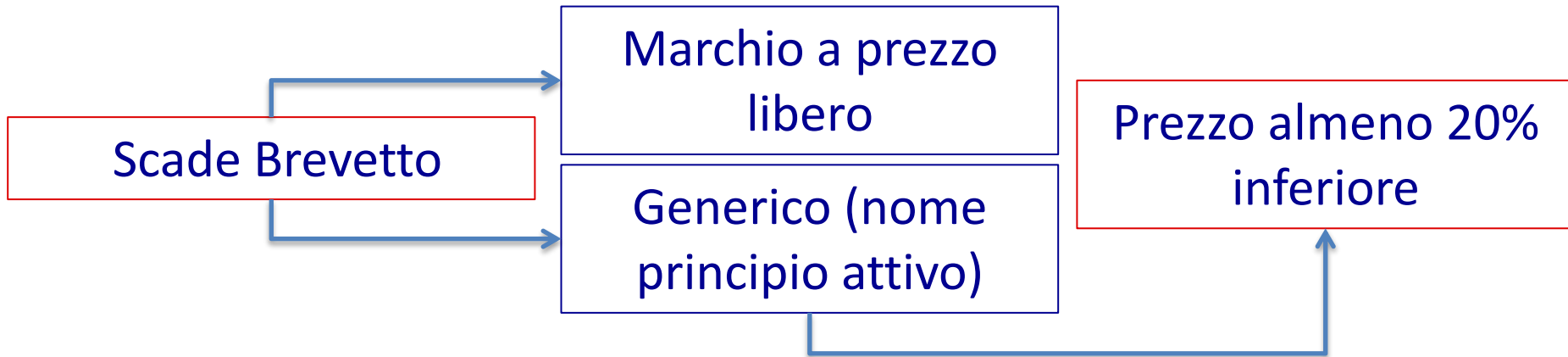
Prezzo libero



I farmaci generici



Brevetto (20 - 30 anni)



Perché il generico costa poco?

Non spese di ricerca e sviluppo:
ADME, Controllo qualità

Non spese promozione,
marketing

Generico: 60% del mercato mondiale (tranne Italia)

	Specialità	Generico
Nome	Augmentin (Amoxi 875, Ac. Clav. 125)	Amoxi 875, Ac. Clav. 125, XY
Eccipienti	Formula originale	Equivalenti
Prezzo	Contrattato con SSN	Almeno 20% meno
Efficacia	Nota	Sovrapponibile
Sicurezza	Nota	Sovrapponibile
Qualità	Certificata	Sovrapponibile

Il medico tende a prescrivere il farmaco di ultima generazione: è corretto?

Esempio: farmaci contro il colesterolo

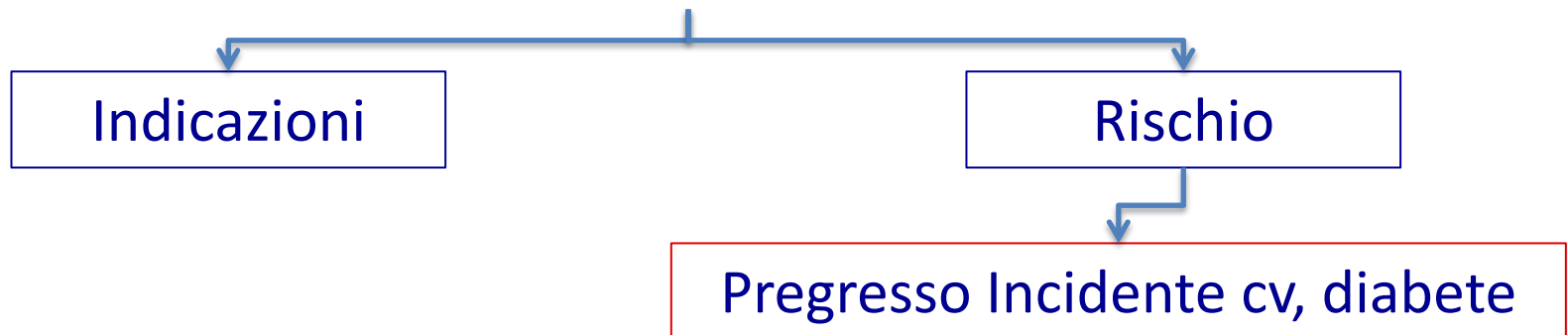
Sinvacor (Simvastatina) -----> Crestor (Rosuvastatina)

Sinvacor 28 cpr 10 mg (Simvastatina) MSD; € 7,59

Simvastatina Teva 28 cpr 10 mg; € 9,24

Crestor (rosuvastatina) 28 cpr 20 mg (Astra Zeneca) € 44,10

Come scegliere?



Il nostro portafoglio

SSN rimborsa il generico



Griffe? Pago differenza

Prescrizione “non sostituibile”



Farmacista obbligato

Prescrizione senza “non ...”



Farmacista deve sostituire con generico

Prescrizione in classe C con obbligo di ricetta



Farmacista non può sostituire ma deve informare che c'è generico

Chiedere sempre al medico se non c'è il generico

Addendum sul corretto uso dei farmaci

Attenersi alla prescrizione

Attenersi alle dosi

Attenersi ai tempi

Riferire tutti gli effetti indesiderati

Farmaci e alcol: da evitare (?)

Tassativo per Fans, antidepressivi (alcuni), antiulcera (anti H₂), benzodiazepine, digitale, estrogeni e progestinici, antidiabetici, barbiturici, eparina, antipsicotici, cefalosporine

Addendum sul corretto uso dei farmaci

ev

im

Sublinguale

Inalanti

Gocce oculari

Impiastri

Capitolo a parte: cave!

Integratori

Erboristeria

Omeopatia

Acquisti via internet!!!

A large, bright bonfire is burning on the left side of the image, casting a warm glow. In the background, there is a red building with several windows and two prominent dark columns. A crowd of people is visible in the distance, and a person is standing in an arched doorway on the right. The overall scene is illuminated by the fire and some ambient light.

Prossima lezione

La spesa per le cure

20 febbraio 2014

**Buone feste
e
Grazie per l'attenzione**

