AZIENDA OSPEDALIERO – UNIVERSITARIA DI CAGLIARI
Unità Complessa di Farmacologia Clinica
Direttore: Prof. Maria Del Zompo

Università di Cagliari
Dipartimento di Neuroscienze
"Bernard B. Brodie"

Servizio Informazione sul Farmaco per la Comunicazione Istituzionale e Sicurezza dei Farmaci

Report 2008

Progetto approvato e finanziato dall'Assessorato Igiene e Sanità e dell'Assistenza Regione Sardegna

Indice

Indice	3
Introduzione	4
Obiettivi	5
Gestione sito Web	8
Organizzazione del sito	9
Notizie Informative	10
Newsletter	12
Notizie Formative	13
Richiesta Informazioni	15
Attività di Informazione	16
Farmaci e G6PD carenza	17
Bibliografia Notizie Informative	18

Introduzione

La prescrizione di un farmaco, anche da banco, rappresenta il punto di arrivo di una attenta analisi che valuti l'effettivo rischio/beneficio e costo/beneficio a cui vengono esposti i pazienti.

Attualmente disponiamo di molte molecole in grado di curare numerose patologie, ma di poche, ad eccezione degli antibiotici, in grado di determinarne la guarigione. Ciò determina la necessità di trattare il paziente per tempi lunghi e in presenza di politerapie e più patologie concomitanti, con il rischio, correlato al farmaco, di sviluppare una reazione avversa (ADR), ovvero la **malattia da reazione avversa da farmaco**. Qualunque principio attivo, non solo quelli contenuti nei farmaci, possono determinare "reazioni avverse" in grado di incidere in modo più o meno importante sulla salute e sulla **qualità della vita dei pazienti** e sulle **risorse economiche e sanitarie**. Le reazioni avverse spesso sono prevedibili e/o prevenibili grazie alla conoscenza del meccanismo farmaci, al loro utilizzo secondo indicazione o secondo linee guida e protocolli terapeutici approvati a livello internazionale.

Tutto ciò rende l'atto prescrittivo particolarmente impegnativo per il medico che spesso si trova nell' impossibilità di avere **informazioni aggiornate e indipendenti sui farmaci** da somministrare al proprio assistito.

Pertanto, tutte le iniziative tendenti a favorire la **formazione** e l'**informazione** istituzionale sul **buon uso dei farmaci** sono importanti e necessarie sia per migliorare la qualità dell'assistenza sia per ottimizzare le risorse destinate al Servizio Sanitario. Sin dalla sua istituzione, la Sezione di Farmacologia Clinica del Dipartimento di Neuroscienze "B.B. Brodie", Università di Cagliari, diretta dalla Prof.ssa Maria Del Zompo, si è occupata di farmaci, del loro meccanismo d'azione, delle interazioni con altre sostanze, prestando particolare attenzione al loro corretto utilizzo. Per rispondere a tali obiettivi è nato il **"Progetto Servizio Informazione sul Farmaco (SIF) per la Comunicazione Istituzionale e Sicurezza dei Farmaci"** che ha anche ricevuto un finanziamento dall'Assessorato alla Sanità della Regione Sardegna.

Obiettivi

Il **progetto** si pone i seguenti **obiettivi**:

- **Fornire** un servizio indipendente e qualificato per migliorare le conoscenze sui farmaci dedicato agli operatori sanitari e ai cittadini.

- **Migliorare** il percorso di diagnosi differenziale per la malattia da reazione avversa da farmaco (ADR), ridurre il numero di ADR prevedibili e/o prevenibili e dove possibile, personalizzare la terapia farmacologica.

- **Contribuire** a migliorare la qualità prescrittiva da parte dei medici.

Il raggiungimento di tali obiettivi prevede **una serie di iniziative,** tra cui la **gestione di un sito web** e **la attività di formazione/informazione** e collaborazione alla **Farmacologia di Consultazione** svolta dalla Sezione di Farmacologia Clinica come attività assistenziale istituzionale.

Tutta l'attività è svolta presso i locali della Unità Complessa di Farmacologia Clinica della Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari localizzati nel Presidio Ospedaliero San Giovanni di Dio.

Conoscenza del farmaco

Corretto uso del farmaco

Attività svolta

(Novembre 2007 - Ottobre 2008)

Gestione del sito web

Il 1° marzo 2007 è stato creato il nuovo sito web d el Servizio di Informazione sul Farmaco della Sezione di Farmacologia Clinica. Il sito, inserito nel portale dell'Università degli Studi di Cagliari (www.unica.it), ha una nuova veste grafica, nuovi contenuti ed è consultabile al nuovo indirizzo http://www.farmaci-fc.it . In futuro, il sito sarà evidenziabile direttamente dal portale della AOU.CA.

Il sito web si propone come **strumento di diffusione e promozione della conoscenza dei problemi farmaco-correlati.** Prevede anche **un'attività di informazione e formazione** su diverse classi di farmaci sulla base di una programmazione condivisa con i vertici istituzionali.

Organizzazione del sito

Il sito consta di una parte statica e una dinamica, si articola attraverso una serie di sezioni in parte riservate, in parte con libero accesso che attraverso utili informazioni, percorsi, suggerimenti, novità e approfondimenti, si propone quale strumento in grado di fornire una informazione corretta, costante e per quanto possibile aggiornata in materia di: informazione sul farmaco.

Parte pubblica

notizie informative: pagine che in modo semplice e completo permettono di migliorare le conoscenze sui farmaci con particolare riguardo alla malattia da reazione avversa da farmaco

area formativa: percorsi animati e interattivi che illustrano diversi argomenti di farmacocinetica e farmacodinamica (percorso del farmaco nell'organismo, principi generali di farmacocinetica e farmacodinamica, interazioni farmacologiche etc); opuscoli e poster, scaricabili, dedicati al buon uso dei farmaci in generale ma anche ad argomenti specifici come gli antibiotici e i FANS

Parte riservata

Tutte le notizie vengono pubblicate con riferimento preciso all'abstract dello studio (tradotto in italiano) e con frequenza mensile vengono inviate in formato elettronico (newsletter) alle mail degli utenti iscritti al sito.

Notizie informative: ciascuna notizia viene costruita dopo attenta ricerca bibliografica condotta su diversi motori di ricerca scientifici e database dedicati, internazionali. Le notizie in base alla tipologia vengono suddivise nelle seguenti categorie:

- Casi Clinici
- Dalla Letteratura
- Leggi e Decreti
- Sicurezza dei farmaci
- Farmacogenomica

Notizie formative (inserite con cadenza trimestrale): trattano nel dettaglio, con slide e note, le basi farmacologiche della terapia, e descrivono le diverse classi di farmaci utilizzate nella moderna pratica clinica. La loro preparazione richiede la consultazione dei più importanti testi di farmacologia attualmente in uso (p. es. Goodman & Gilman) e della letteratura medica aggiornata.

Campagne di informazione: affrontano vari temi della farmacoterapia rivolti sia agli operatori sanitari che al cittadino con l'obiettivo di creare una maggiore cultura sui farmaci. Nel sito sono già presenti gli opuscoli e il poster relativo a due campagne di informazione (antibiotici e FANS) già presentate in alcune ASL della Sardegna e interamente scaricabili.

Farmacovigilanza: introduce l'attività del nostro centro quale servizio deputato alla promozione del buon uso del farmaco e prevede la possibilità di consultare ed eventualmente scaricare i seguenti opuscoli e documenti:

- Farmacovigilanza in Sardegna
- Report sulle segnalazioni di reazioni avverse a farmaci
- Scheda di segnalazione degli eventi avversi

Di seguito riportiamo esempi relativi ai contenuti delle varie sezioni corredate di videata.

Attività di Informazione

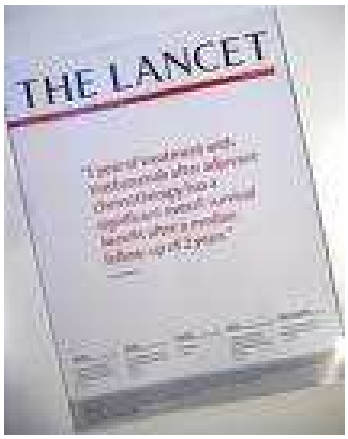
Notizie Informative

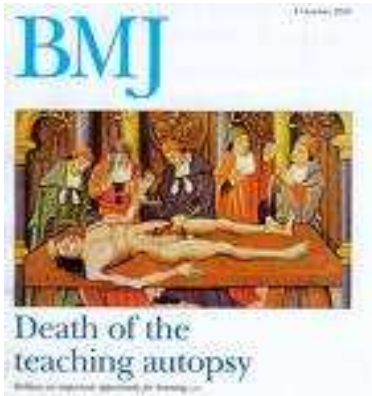
Nel sito sono state inserite nel periodo considerato (Novembre 2007-Ottobre 2008) **90 notizie nell'area riservata** e **12 nell'area pubblica.** Le notizie vengono inserite con una frequenza media di 2-3 notizie a settimana più una mensile per l'area pubblica (in ALLEGATO i riferimenti bibliografici delle Notizie Informative pubblicate).

La **scelta delle notizie** avviene per categorie prestabilite (Casi Clinici, Dalla Letteratura, Leggi e Decreti, Sicurezza dei farmaci, Farmacogenomica, Pagine per il Paziente).

La **ricerca delle notizie** viene svolta considerando:

- classi di farmaci soggetti a nota AIFA privilegiando quelle aventi maggiori ricadute in termini di costi per il Servizio Sanitario Nazionale — note n. 1 (gastroprotettori), n. 13 (statine), n. 48 (inibitori di pompa protonica), n. 55 (antibiotici) e n. 66 (FANS).
- farmaci utilizzati per la terapia delle patologie inserite nel Piano Sanitario Regionale (p. es.: diabete mellito, demenze, malattie cardiovascolari, oncologiche e psichiatriche)





The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

La **ricerca bibliografica** viene condotta su diversi motori di ricerca scientifici e database dedicati, riconosciuti a livello internazionale. Particolare attenzione viene data a studi scientifici pubblicati su riviste internazionali rivolte prevalentemente ai Medici di Medicina Generale (es: NEJM, JAMA, BMJ, LANCET). In riferimento alle categorie “Sicurezza dei Farmaci” e “Leggi e Decreti” particolare attenzione viene data alle notizie pubblicate sia nei siti ufficiali delle Agenzie Regolatorie del Farmaco (AIFA, EMEA, FDA) che su riviste dedicate a sicurezza dei farmaci e nuove reazioni avverse.

Le notizie vengono pubblicate con riferimento preciso all’abstract dello studio (tradotto in italiano).

Servizio di informazione sul farmaco

Comunicazione istituzionale e sicurezza dei farmaci

Home | Contattaci | Notizie | Collegamenti web

Menu principale

- Home
- Chi siamo
- Dove siamo
- Vigilanza
- Formazione
- Download
- Notizie
- Contattaci
- Cerca
- Collegamenti web
- Crediti

Menu utente

- Vostri dettagli
- Invia web link
- Disconnetti

ALL |0-9 |A |B |C |D |E |F |G |H |I |J |K |L |M |N |O |P |Q |R |S |T |U |V |W |X |Y |Z

Index • Notizie

Seleziona un argomento dalla lista seguente, e dopo scegli un articolo da leggere.
• Articoli di Letteratura

Fattori predittivi di prescrizione inappropriata degli antibiotici

mercoledì 07 novembre 2007

Uno studio condotto in Canada tra i Medici di Medicina Generale (MMG) ha analizzato se la conoscenza, gli anni di esperienza, la sede universitaria di formazione e il carico di lavoro del medico siano correlati alla prescrizione inappropriata degli antibiotici

L’uso inappropriato degli antibiotici favorisce l’insorgenza delle resistenze batteriche. Poco si sa ancora sulle caratteristiche dei medici che possono essere associate ad una prescrizione inappropriata di antibiotici.

L’obiettivo di questo studio è stato quello di valutare se la conoscenza del medico, gli anni di esperienza, la sede universitaria di formazione e il carico di lavoro potevano spiegare le differenze osservate tra i medici nell’atto prescrittivo degli antibiotici.

Metodi
È stato disegnato uno studio retrospettivo di coorte che ha coinvolto 852 medici di medicina generale (MMG) Canadesi, abilitati alla professione medica tra il 1990 e il 1993 e seguiti per i primi 6-9 anni di esercizio della professione (1990-1998).
È stato valutato, nel periodo di studio 1990-1998, il verificarsi o meno di prescrizione inappropriata di antibiotici in infezioni virali (prescrizione di antibiotici) e batteriche (prescrizioni di antibiotici di seconda e terza scelta per via orale). La regressione logistica è stata utilizzata per stimare il grado di influenzamento di anni di pratica medica, carico di lavoro, sede universitaria di formazione e punteggio di laurea. Il sesso del medico e la cadenza delle visite sono state rapportate ad età, sesso, scolarità, origine e zona di residenza geografica dei pazienti.

Risultati
Sono stati inclusi nello studio 104.230 pazienti con diagnosi di infezione virale e 65.304 con diagnosi di infezione batterica.
I medici laureati in università straniere prescrivevano maggiormente antibiotici, rispetto a

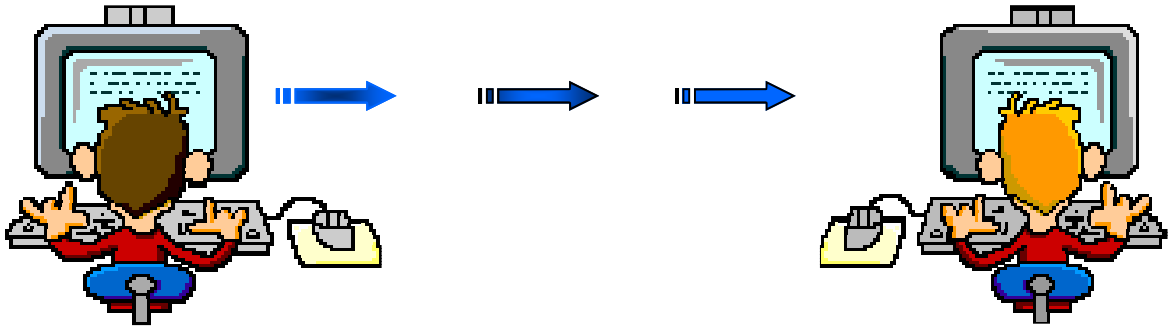
Annunci

Con la **registrazione nell’area riservata** ulteriori notizie

Login
Salve, carlo
Esci

Newsletter

Con frequenza mensile, le notizie informative vengono inviate in formato elettronico (newsletter) alle mail degli utenti iscritti al sito.



http://www.farmaci-fc.it
Newsletter mensile utenti registrati

Gent.mo utente, ti informiamo che il sito www.farmaci-fc.it è stato aggiornato nel mese di Novembre 2008 nelle seguenti sezioni:

Notizie Formative

1 Contraccettivi orali di terza generazione e rischio di tromboembolismo venoso
(Notizie/Articoli di Letteratura)
Uno studio ha analizzato l'effetto dei contraccettivi orali di terza generazione su biomarcatori quali PCR, omocisteina e livelli ematici di lipidi 27/11/2008

2 Tendenze nel trattamento farmacologico del diabete mellito di tipo 2 negli USA dal 1994 al 2007
(Notizie/Articoli di Letteratura)
3 *L'uso crescente di terapie antidiabetiche sempre più complesse e costose può determinare un miglioramento degli outcome?* 26/11/2008

2 Resistenza batterica ai fluorochinoloni (AREA PUBBLICA)
(Notizie/Articoli di Letteratura)
Uno studio caso-controllo ha analizzato i fattori di rischio per l'insorgenza di resistenza batterica nei ceppi di E.Coli responsabili delle infezioni del tratto urinario in pazienti seguiti ambulatorialmente. 21/11/2008

4 Rischio di rabdomiolisi associato all'uso concomitante di Amiodarore/Simvastatina
(Notizie/Sicurezza dei farmaci)
Un "Alert" della Agenzia Regolatoria Statunitense FDA (Food and Drug Administration): maggiore rischio di danno muscolare grave dalla terapia di associazione amiodarone/simvastatina. 20/11/2008

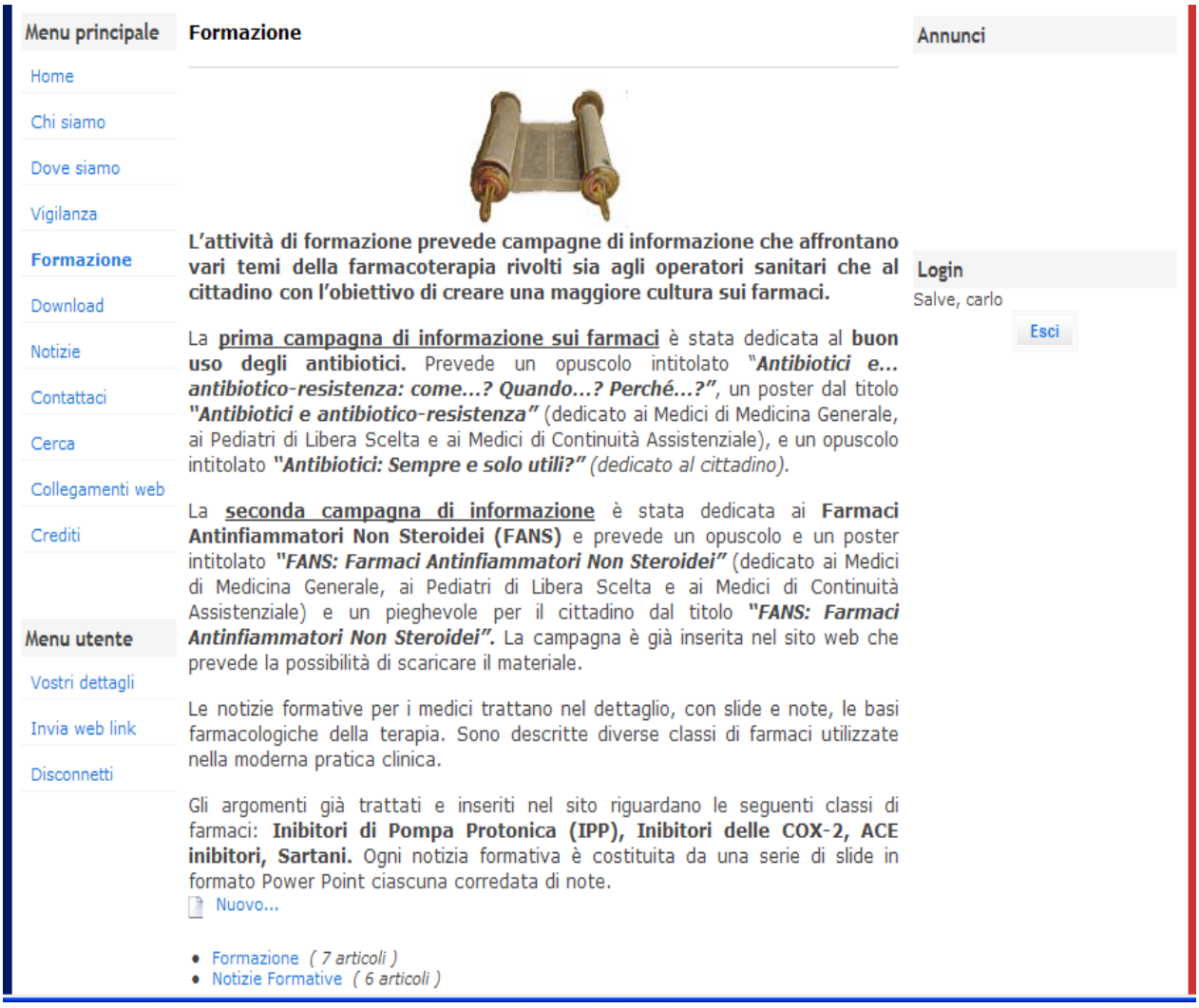
5. Farmacodinamica (AREA PUBBLICA)
(Formazione/Formazione)
Il seguente percorso formativo spiega in maniera semplice la farmacodinamica, che studia il meccanismo d'azione dei farmaci cioè i loro effetti biochimici e fisiologici 14/11/2008 .....,,

Notizie Formative

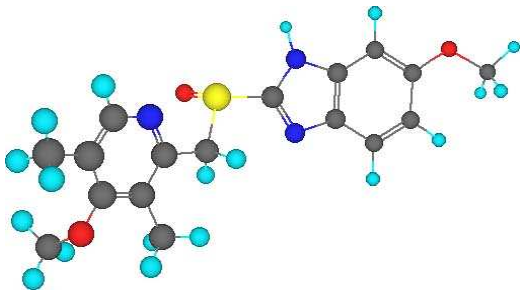
Le **notizie formative** trattano nel dettaglio, con slide e note, **le basi farmacologiche della terapia.** Sono descritte diverse classi di farmaci utilizzate nella moderna pratica clinica.
Per l'anno considerato sono state preparate 4 notizie formative da inserire nel sito web con cadenza trimestrale.

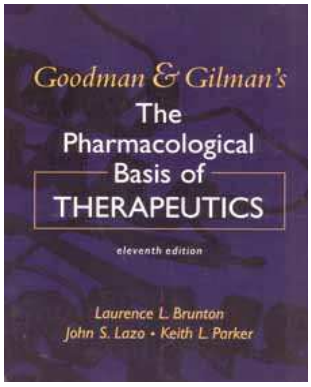
Gli argomenti già trattati e inseriti nel sito riguardano le seguenti classi di farmaci: Inibitori di Pompa Protonica (IPP), inibitori delle COX-2, ACE inibitori, sartani, statine, triptani e antiasmatici (suddivisi per classi). **Nel 2008 gli argomenti trattati sono stati: antiasmatici III e IV parte (teofillinici e glucocorticoidi), antiaritmici (parte introduttiva e antiaritmici di classe IA).**
Ogni notizia formativa è costituita da una serie di slide in formato *Power Point*, ciascuna corredata di note.

La preparazione di tali *lezioni* richiede la consultazione dei più importanti testi di farmacologia attualmente in uso (es Goodman & Gilman) e della letteratura medica aggiornata.



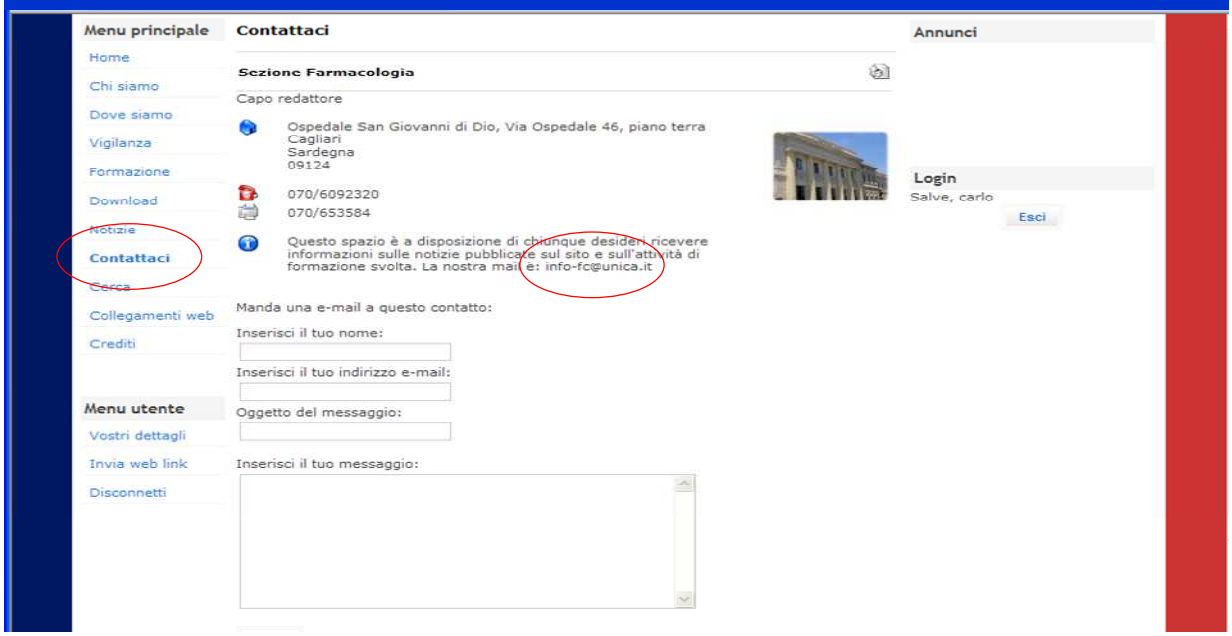
Notizie formative: Argomenti trattati nel 2008





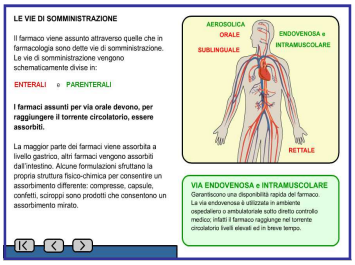
Richiesta Informazioni (Contattaci)

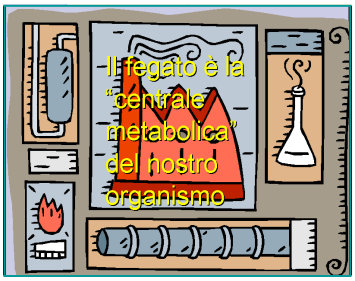
Nel sito è prevista la possibilità da parte dell'utente di richiedere ulteriori informazioni sulle notizie pubblicate. Giornalmente si provvede alla valutazione di eventuali richieste con conseguente inoltro di risposta.



Percorso del farmaco dedicato al cittadino

Per il cittadino è prevista nel sito web un'area informativa con il percorso del farmaco. E' già stata inserita nel sito una **presentazione sui principi generali del metabolismo dei farmaci e della loro eliminazione. Nel 2008** è stata inserita una nuova presentazione dal titolo: "**Farmacodinamica: Lo studio degli effetti biologici dei farmaci".**





2006 - 2007 **2007 - 2008**

Attività di Informazione

L'attività prevede **campagne di informazione** che affrontano vari temi della farmacoterapia **rivolti sia agli operatori sanitari che al cittadino** con l'obiettivo di aiutare a creare una maggiore cultura sui farmaci.

Antibiotici e antibiotico-resistenza

La **prima campagna di informazione sui farmaci** è stata dedicata al buon uso degli antibiotici. L'iniziativa è stata presentata nel maggio 2005 ai Medici di Medicina Generale e Pediatri di Libera Scelta dell'ASL8. Prevede un opuscolo intitolato "***Antibiotici e… antibiotico-resistenza: come…? Quando…? Perché…?***", un poster dal titolo ***"Antibiotici e antibiotico-resistenza"*** (dedicato ai Medici di Medicina Generale, ai Pediatri di Libera Scelta e ai Medici di Continuità Assistenziale), e un opuscolo intitolato ***"Antibiotici: Sempre e solo utili?"*** (dedicato al cittadino).

La campagna è già inserita nel sito web con la possibilità di scaricare il materiale.

FANS
Farmaci Antinfiammatori Non Steroidei

La **seconda campagna di informazione** è stata dedicata ai Farmaci Antinfiammatori Non Steroidei (FANS) e prevede un opuscolo e un poster intitolato ***"FANS: Farmaci Antinfiammatori Non Steroidei"*** (dedicato ai Medici di Medicina Generale, ai Pediatri di Libera Scelta e ai Medici di Continuità Assistenziale) e un pieghevole per il cittadino dal titolo ***"FANS: Farmaci Antinfiammatori Non Steroidei".***

Ritenendo che l'iniziativa potesse essere utile agli operatori sanitari delle altre ASL della Sardegna abbiamo proposto l'iniziativa ai direttori sanitari delle altre ASL al fine di **diffondere la campagna di informazione** ai propri operatori sanitari. Tra le ASL che hanno aderito all'iniziativa: la ASL 2-Olbia, ASL4-Lanusei, ASL6-Sanluri.

"Farmaci e G6PD carenza

In progresso

E' attualmente in corso la preparazione di un opuscolo, rivolto al medico e al cittadino, relativo a "Farmaci e G6PD carenza". L'idea nasce sulla base di un analogo opuscolo pubblicato e diffuso dalla *Agence Francaise de Securitè Sanitaire des Produits de Santè (AFSSAPS),* di cui la Farmacologia Clinica ha ottenuto l'autorizzazione alla traduzione e diffusione in lingua Italiana da parte delle Autorità Francesi. L'opuscolo contiene alcune informazioni su questa malattia, una lista di sostanze in grado di provocare emolisi (distruzione dei globuli rossi) nei soggetti G6PD carenti e la condotta da seguire nella prescrizione e utilizzo di questi farmaci. L'opuscolo verrà inserito nel sito web, che prevede la possibilità di scaricarlo. La sua uscita è programmata per il 2009.

Notizie informative dal 1 novembre 2007 a settembre 2008 sito web www.farmaci-fc.it

BIBLIOGRAFIA

Vassallo P, Trohman RG. ***Prescribing amiodarone. An evidence-based review of clinical indications.*** *JAMA 2007; 298: 1312-22.*

Cadieux G, Tamblyn R, Dauphinee D, Libman M. ***Predictors of inappropriate antibiotic prescribing among primary care physicians.*** *CMAJ 2007; 177: 877-83.*

Fardet L, Kassar A, Cabane J, Flahault A. ***Corticosteroid-Induced adverse events in adults: frequency, screening and prevention.*** *Drug Safety 2007; 30: 861-81.*

Johnell K, Klarin I. ***The relationship between number of drugs and potential drug-drug interactions in the elderly: a study of over 600 000 elderly patients from the Swedish prescribed drug register.*** *Drug Safety 2007; 30: 911-18.*

Eggerston L. ***Adverse events reported for HPV vaccine.*** *CMAJ 2007; 177: 1169-70.*

Phillips CO, Kashani A, Ko DK, Francis G, Krumholz HM. ***Adverse effects of combination angiotensin II receptor blockers plus angiotensin-converting enzyme inhibitors for left ventricular dysfunction.*** *Arch Intern Med 2007; 167: 1930-36.*

Hansen DG, Rosholm JU, Gichangi A, Vach W. ***Increased use of antidepressants at the end of life: population-based study among people aged 65 years and above.*** *Age Ageing 2007; 36:449-54.*

Roush SW, Murphy TV; Vaccine-Preventable Disease Table Working Group. ***Historical comparisons of morbidity and mortality for vaccine-preventable diseases in the United States.*** *JAMA 2007; 298: 2155-63.*

Budnitz DS, Shehab N, Kegler SR, Richards CL. ***Medical use leading to emergency department visits for adverse drug events in older adults.*** *Ann Intern Med 2007; 147: 755-65.*

McIsaac WJ, Moineddin R, Ross S. ***Validation of a decision aid to assist physicians in reducing unnecessary antibiotic drug use for acute cystitis.*** *Arch Intern Med 2007;167: 2201-06.*

Claessens AAMC, Heerdink ER, Van Eijk JTHM, Lamers CBHW, Leufkens HGM. **Determinants of headache in lansoprazole users in The Netherlands: results from a nested case-control study.** *Drug Safety 2002; 25: 287-95.*

Vestergaard P, Rejnmark L, Mosekilde L. ***Fracture risk in patients with chronic lung diseases treated with bronchodilator drugs and inhaled and oral corticosteroids.*** *Chest 2007; 132: 1599-607.*

Matchar DB, McCrory DC, Orlando LA, Patel MR, Patel UD, Patwardhan MB, Powers B, Samsa GP, Gray RN. ***Systematic review: comparative effectiveness of angiotensin-converting enzyme inhibitors and angiotensin II receptor blockers for treating essential hypertension.*** *Ann Intern Med 2008; 148: 16-29.*

Henyan NN, Riche DM, East HE, Gann PN. **Impact of statins on risk of stroke: a meta-analysis.** *Ann Pharmacother 2007; 41: 1937-45.*

Wikner BN, Stiller CO, Bergman U, Asker C, Källén B. **Use of benzodiazepines and benzodiazepine receptor agonists during pregnancy: neonatal outcome and congenital malformations.** *Pharmacoepidemiol Drug Saf 2007; 16: 1203-10.*

Lincoff AM, Wolski K, Nicholls SJ, Nissen SE. **Pioglitazone and risk of cardiovascular events in patients with type 2 diabetes mellitus: a meta-analysis of randomized trials**. *JAMA 2007; 298: 1180-8.*

*Yerman T, Gan WQ, Sin DD***. The influence of gender on the effects of aspirin in preventing myocardial infarction.** *BMC Med 2007; 5: 29.*

Loke YK, Trivedi AN, Singh S. **Meta-analysis: gastrointestinal bleeding due to interaction between selective serotonin uptake inhibitors and non-steroidal anti-inflammatory drugs.** *Alimentary Pharmacology & Therapeutics 2008; 27: 31-40.*

Krasopoulos G, Brister SJ, Beattie WS, Buchanan MR. **Aspirin "resistance" and risk of cardiovascular morbidity: systematic review and meta-analysis**. *BMJ 2008; 336: 195-8.*

Bolland MJ, Barber PA, Doughty RN, Mason B, Horne A, Ames R, Gamble GD, Grey A, Reid IR. **Vascular events in healthy older women receiving calcium supplementation: randomised controlled trial.** *BMJ 2008; 336*: **262–266.**

Gasse C, Jacobsen J, Pedersen L, Mortensen PB, Nørgaard M, Sørensen HT, Johnsen SP. **Risk of hospitalization for acute pancreatitis associated with conventional and atypical antipsychotics: a population-based case-control study.** *Pharmacotherapy 2008; 28: 27-34*

Gardiner P, Phillips R, Shaughnessy AF. **Herbal and dietary supplement-drug interactions in patients with chronic illnesses.** *Am Fam Physician 2008; 77: 73-78.*

Schalekamp T, Klungel OH, Souverein PC, de Boer A. **Increased bleeding risk with concurrent use of selective serotonin reuptake inhibitors and coumarins.** *Arch Intern Med 2008; 168: 180-5.*

Chambers CD, Polifka JE, Friedman JM. **Drug safety in pregnant women and their babies: ignorance not bliss.** *Clin Pharmacol Ther 2008; 83: 181–3.*

Hansen ML, Gislason GH, Køber L, Schramm TK, Folke F, Buch P, Abildstrom SZ, Madsen M, Rasmussen S, Torp-Pedersen C. **Different angiotensin-converting enzyme inhibitors have similar clinical efficacy after myocardial infarction**. *Br J Clin Pharmacol 2008; 65: 217–23.*

*Collaborative Group on Epidemiological Studies of Ovarian Cancer***. Ovarian cancer and oral contraceptives: collaborative reanalysis of data from 45 epidemiological studies including 23257 women with ovarian cancer and 87303 controls.** *Lancet 2008; 371: 303-14.*

Tworoger SS, Gertig DM, Gates MA, Hecht JL, Hankinson SE. ***Caffeine, alcohol, smoking, and the risk of incident epithelial ovarian cancer.*** *Cancer 2008; 112: 1169-77.*

Schwarz UI, Ritchie MD, Bradford Y, Li C, Dudek SM, Frye-Anderson A, Kim RB, Roden DM, Stein CM. ***Genetic determinants of response to warfarin during initial anticoagulation.*** *New England J Med 358: 999-1008.*

Gubbins PO, Gurley BJ, Williams DK, Penzak SR, McConnell SA, Franks AM, Saccente M. ***Examining sex-related differences in enteric itraconazole metabolism in healthy adults using grapefruit juice.*** *Eur J Clin Pharmacol 2008; 64: 293-301.*

Heiss G, Wallace R, Anderson GL, Aragaki A, Beresford SA, Brzyski R, Chlebowski RT, Gass M, LaCroix A, Manson JE, Prentice RL, Rossouw J, Stefanick ML; WHI Investigators. ***Health risks and benefits 3 years after stopping randomized treatment with estrogen and progestin.*** *JAMA 2008; 299: 1036-45.*

Ross JR, Riley J, Taegetmeyer AB, Sato H, Gretton S, du Bois RM, Welsh KI. ***Genetic Variation and Response to Morphine in Cancer Patients.*** *Cancer 2008; 112: 1390-1403.*

Mikaeloff Y, Kezouh A, Suissa S. ***Nonsteroidal anti-inflammatory drug use and the risk of severe skin and soft tissue complications in patients with varicella or Zooster disease.*** *Brit J Clin Pharmacol 2008; 65: 203-209.*

Rinfret S, Behlouli H, Eisenberg MJ, Humphries K, Tu JV, Pilote L. ***Class effects of statins in elderly patients with congestive heart failure: a population-based analysis.*** *Am Heart J 2008; 155: 316-23.*

Aagaard L, Soendergaard B, Stenver DI, Hansen EH. ***Knowledge creation about ADRs - turning the perspective from the rear mirror to the projector?*** *Brit J Clin Pharmacol 2008; 65: 364-376.*

Bjelakovic G, Nikolova D, Gluud LL, Simonetti RG, Gluud C. ***Antioxidant supplements for prevention of mortality in healthy participants and patients with various diseases.*** *Cochrane Database Syst Rev 2008; 2: CD007176.*

Mallal S, Phillips E, Carosi G, Molina JM, Workman C, Tomazic J, Jägel-Guedes E, Rugina S, Kozyrev O, Cid JF, Hay P, Nolan D, Hughes S, Hughes A, Ryan S, Fitch N, Thorborn D, Benbow A; PREDICT-1 Study Team. ***HLA-B*5701 screening for hypersensitivity to abacavir.*** *New England J Med 2008; 358: 568-57.*

The ONTARGET Investigators. ***Telmisartan, ramipril, or both in patients at high risk for vascular events.*** *N Engl J Med 2008; 358: 1547-59.*

Banerji A, Clark S, Blanda M, LoVecchio F, Snyder B, Camargo CA Jr. ***Multicenter study of patients with angiotensin- converting enzyme inhibitor- induced angioedema who present to the emergency department.*** *Ann Allergy Asthma Immunol 2008, 100: 327-32.*

Gunes A, Dahl ML, Spina E, Scordo MG. ***Further evidence for the association between 5-HT2c receptor gene polymorphisms and extrapyramidal side effects in male schizophrenic patients.*** *Eur J Clin Pharmacol 2008; 64:477-482*

Meier C, Kraenzlin ME, Bodmer M, Jick SS, Jick H, Meier CR. ***Use of thiazolidinediones and fracture risk.*** *Arch Intern Med 2008; 168: 820-5.*

Menniti-Ippolito F, Mazzanti G, Vitalone A, Firenzuoli F, Santuccio C. ***Surveillance of suspected adverse reactions to natural health products: the case of Propolis.*** *Drug Safety 2008; 31: 419-23.*

Azoulay L, Blais L, Koren G, LeLorier J, Bérard A. ***Isotretinoin and the risk of depression in patients with acne vulgaris: a case-crossover study.*** *J Clin Psychiatry 2008; 69: 526-32*

Decaux G, Soupart A, Vassart G. ***Non-peptide arginine-vasopressin antagonists: the vaptans.*** *Lancet 2008; 371: 1624-32.*

Sarma DN, Barrett ML, Chavez ML, Gardiner P, Ko R, Mahady GB, Marles RJ, Pellicore LS, Giancaspro GI, Low Dog T. ***Safety of green tea extracts: a systematic review by the US Pharmacopeia.*** *Drug Saf 2008; 31:469-84.*

Szekely CA, Green RC, Breitner JC, Østbye T, Beiser AS, Corrada MM, Dodge HH, Ganguli M, Kawas CH, Kuller LH, Psaty BM, Resnick SM, Wolf PA, Zonderman AB, Welsh-Bohmer KA, Zandi PP. ***No advantage of $A\beta_{42}$-lowering NSAIDs for prevention of Alzheimer dementia in six pooled cohort studies.*** *Neurology 2008; 70: 2291-8.*

Alfirevic A, Pirmohamed M ***Adverse Drug Reactions and Pharmacogenomics: recent advances.*** *Personalized Medicine 2008; 5: 11-23*

Colman I, Friedman BW, Brown MD, Innes GD, Grafstein E, Roberts TE, Rowe BH. ***Parenteral dexamethasone for acute severe migraine headache: meta-analysis of randomised controlled trials for preventing recurrence.*** *BMJ 2008; 336: 1359-61.*

Aström-Lilja C, Odeberg JM, Ekman E, Hägg S. ***Drug-induced torsades de pointes: a review of the Swedish pharmacovigilance database.*** *Pharmacoepidemiol Drug Saf 2008; 17: 587-92.*

Sjöqvist F, Garle M, Rane A. ***Use of doping agents, particularly anabolic steroids, in sports and society.*** *Lancet 2008; 371: 1872-82.*

Douglas IJ, Smeeth L. ***Exposure to antipsychotics and risk of stroke: self controlled case series study.*** *BMJ 2008;337: a1227.*

Terlizzi R, Rocchi C, Serra M, Solieri L, Cortelli P. ***Reversible postural tachycardia syndrome due to inadvertent overuse of Red Bull®.*** *Clin Auton Res 2008; 18: 221-3.*

Hunt S, Russell A, Smithson WH, Parsons L, Robertson I, Waddell R, Irwin B, Morrison PJ, Morrow J, Craig J; UK Epilepsy and Pregnancy Register. ***Topiramate in pregnancy: preliminary experience from the UK Epilepsy and Pregnancy Register.*** *Neurology 2008; 71: 272-6.*

Targownik LE, Lix LM, Metge CJ, Prior HJ, Leung S, Leslie WD. ***Use of proton pump inhibitors and risk of osteoporosis related fractures.*** *CMAJ 2008; 179: 319-26.*

Jacobson BC, Moy B, Colditz GA, Fuchs CS. ***Postmenopausal hormone use and symptoms of gastroesophageal reflux.*** *Arch Intern Med 2008; 168: 1798-804.*

Singh S, Loke YK, Furberg CD. ***Inhaled anticholinergics and risk of major adverse cardiovascular events in patients with chronic obstructive pulmonary disease: a systematic review and meta-analysis.*** *JAMA. 2008; 300: 1439-50.*

Sutherland ER, Goleva E, Strand M, Beuther DA, Leung DY. ***Body mass and glucocorticoid response in asthma.*** *Am J Respir Crit Care Med 2008; 178: 682-7.*

Baron JA, Sandler RS, Bresalier RS, Lanas A, Morton DG, Riddell R, Iverson ER, Demets DL. ***Cardiovascular events associated with rofecoxib: final analysis of the APPROVe trial.*** *Lancet 2008; 372: 1756-64.*

*Belch J, MacCuish A, Campbell I, Cobbe S, Taylor R, Prescott R, Lee R, Bancroft J, MacEwan S, Shepherd J, Macfarlane P, Morris A, Jung R, Kelly C, Connacher A, Peden N, Jamieson A, Matthews D, Leese G, McKnight J, O'Brien I, Semple C, Petrie J, Gordon D, Pringle S, MacWalter R; Prevention of Progression of Arterial Disease and Diabetes Study Group; Diabetes Registry Group; Royal College of Physicians Edinburgh.****The prevention of progression of arterial disease and diabetes (POPADAD) trial: factorial randomised placebo controlled trial of aspirin and antioxidants in patients with diabetes and asymptomatic peripheral arterial disease****. BMJ 2008; 337: a1840.*

Price JF, Stewart MC, Deary IJ, Murray GD, Sandercock P, Butcher I, Fowkes FG; AAA Trialists. ***Low dose aspirin and cognitive function in middle aged to elderly adults: randomised controlled trial.*** *BMJ 2008; 337:a1198.*

Altre notizie riguardanti prevalentemente note informative importanti di sicurezza, sono state redatte utilizzando, come fonte ufficiale, i siti web delle Agenzie Regolatorie del Farmaco, nazionali e internazionali (AIFA, EMEA, FDA)

Servizio Informazione sul Farmaco per la Comunicazione Istituzionale e Sicurezza dei Farmaci

Report 2008

Sezione di Farmacologia Clinica
Dipartimento di Neuroscienze "B.B. Brodie"
Università degli Studi di Cagliari

Maria Del Zompo
Maria Erminia Stochino
Carlo Asuni

Unità Complessa di Farmacologia Clinica
Azienda Ospedaliero-Universitaria
Cagliari - Via Ospedale 54
Tel. 070/6092320 - Fax 070/6092438
http://www.farmaci-fc.it

La riproduzione dei contenuti di questa relazione è consentita solo per uso personale, fatta salvo la citazione della fonte ed il rispetto dell'integrità dei dati utilizzati.

EDIZIONE: DICEMBRE 2008