Ci accoppiamo così da otto di anni



Il comportamento sessuale dell'uomo moderno si è svi-lappato circa otto mitioni di anni la. A quell'epoca nac-quero l'abitudine di baciare il partner e la preferenza per l'ampiesso frontale. Nello stesso periodo l'uomo comin-ció a esibiris in pratiche sessuali indipendentemente dai sistiodi, dall'estro, a differenza di quanto eccade nel sinodo animale. Lo affermano scienziali americani che banno studiato l'evoluzione di due tipi di herpes comuni, quello orale e quello genitale: Otto milioni di anni fa nell'uomo si sono sviluppati i due tipi di vinu distinti. Quello dell'herpes orale ha potuto trasmettersi proprio con il bacio che è tipico dell'uomo e piuttosto raro Ira i primali. Nello stesso momento, l'uomo ha cominciato a dicidearsi al sesso anche al di fuori dei momenti sitintiva-mente paturali nel mondo animale, cioè dell'estro, e ad Il comportamento sessuale dell'uomo moderno si è svi con n pacio cne e tipico dell'uomo e piutosto raro Ira i primati. Nello stesso momento, l'uomo ha cominciato a didicarsi al sesso anche al di fuori dei momenti istintiva-mente naturali nel mondo animale, cioè dell'estro, e ad accòppiarsi perlino durante i periodi mestruali. Solo così si spiega il fatto che esista ancora l'herpes genitale. Infatti questo tipo di virus ha un periodo di contagio motio breve e solo rapporti frequentissimi possomo averlo per-petrato per milioni di anni. Se l'uomo avesse continuato ad accoppiarsi come gli animali, l'herpes genitale si sa-rebbe estinto.

Record campo della ricerca per la fisica di base è stato raggiunto nei laboratori del Cerni di Ginevra. Il primo magnete superconduttore per la macchina accelerativa del particelle Libe (Large Hadron Collider) progettato e costruito per la prima volta al modo in ignit venture tra un laboratorio scienti-

ge Hadron Collider), progettato e costruito per la prima volta al mondo in joint venture tra un laboratorio scientifico. Il Cern, e un industria, l'Ansaldo, ha superato il campo centrale di 8,5 testa alla prima energizzazione e di 9 alla seconda. Le esperienze precedenti realizzate in altri laboratori avevano mostrato che spesso è necessario portare a termine diversi cicli di energizzazione per stabilizzare i magneti dal punto di vista meccanico prima di raggiungere il campo prefissato.

Scoperto
in Inghilterra
un cimitero
di dinosauri

In a palude di Moretomin. Tra i resti ritrovati vi sono quelli
di un gigante vegetariano chiamato Cetiosauro e un Megalogauro carnivoro. Dallo scavo sono emersi un dente,
una costola e parte della colonna vertebrale del Cetiosauro, e denti di almeno cinque altre specie. Sono state
urovate inoltre ossa di coccodrilli, tartarughe e di un pe-

Sono ancora le vittime

della poliomielite colpisce in forma grave ol-tre 250mila bambini e in forma blanda più di 25 miiorni l'Équanto risulta dall'ultimo rapporto sulle malattie dell'inflantia pubblicato dall'Organizzazione mondiale della sanità che ha deciso di lanciare una grande offensiva sanitaria per debellare definitivamente il male. I paesi in cui la malattia continua ad essere più diffusa sono quelli asiatici, africani e latinoamericani, soprattutto Brasile e Messico.

il comitato per i materiali innovativi

Il ministro per la ricerca scientifica, professor Anto-nio Ruberti, ha istituito un comitato per lo studio dei materiali innovativi avanza-ti. Il comitato ha il compito di definire una serie di in-

La poliomielite, nonostan-te i vaccini di Sabin e di Salk, non è ancora stata sconfitta completamente:

di definite una serie di interventi per lo sviluppo
scientifico, economico e tecnologico del settore. Lo scopo è di intervenire con tempestività su numerosi comparti industriali, dai trasporti all'elettronica, alle telecomunicazioni, all'energetica, alla biomedica, allo spazio. Prosidente del comitato è lo stesso ministro Ruberti, vicepresidente è il professor Romano Cipollini, dell'Università di
Roma. Del comitato fanno parte, tra gli altri, il professor
Paolo Bisogno, il dottor Francesco Della Valle, il professor Carlo Rizzuto e il profesor Antonio Barone.

ROMEO BASSOLI

Dopo il caso del pericoloso farmaco antiacne Chi vigila in Italia sulla prescrizione delle medicine? «Pochi volenterosi», denuncia Silvio Garattini

Il Far West dei medicinali

Chi vigila sugli; effetti collaterali dei farmaci una volta immessi sul mercato, sul modo, in cui vengorio prescritti dai medici? Il problema è tutt'altro che nuovo. Osserva Bernard Begaud, dei centro di farmacovigilanza di Bordeaux: «La sorvegilanza istituzionalizzata sul medicinali è nata da un traumedicinali è nata da un trauedicinali è nata da un trauma: la catastrofe della talidomide. La sua creazione è sta-ta dunque in qualche modo espiatoria (eè orrible, biso-gna fare in modo che non accada piùle), ma il suo si-gnificato si è poi modificato negli anni. C'è oggi un attitu-dine diffusa: si guarda con simpatia la crescita di una struttura preventiva, ma la si combatte non appena diviemide. La sua creazione è stacombatte non appena divie-ne efficace». In Italia, pur-troppo, accede di peggio perché qui la «sorveglianza tituzionalizzata sui medici-

nali» deve ancora nascere L'argomento è stato ripro-osto drammaticamente alposto drammaticamente al-l'attenzione dell'opinione pubblica dopo el incidente-del Roaccutan, il farmaco per la cura dei casi gravi di acne: un numero tuttora im-precisato di bambini ameri-cani sono nati con gravi mal-lormazioni, dopo che la ma-dre aveva assunto le pastiglie commercializzate dalla Ro-che. La denuncia è esta delche. La denuncia è stata delglianza sugli alimenti e i me-dicinali, la Food and Drug

«Esiste tuttavia una pro-fonda differenza - osserva il professor Silvio Garattini, di-rettore dell'Istituto "Mario rettore dell'Istituto "Mario Negri" di Milano – fra la tali rettore dell'istituto Manio Negri' di Milano - fra la talidomide e il Roaccutan. Net
primo caso la nascita di
bambini malitormati era stata
un fatto inatteso perché allora non veniva eseguito alcuno studio sigli animali di una
toratorio gravidi. Oggi, invece, non solo era noto che il
Roaccutan aveva prodotto
effetti teratogeni sugli animaii, ma tutte le controindicazioni erano state chiaramente segnalates.

Questa affermazione trova
conferma nella documentazione prodotta dall'industria,
il gruppo Roche. «La parola
'teratogeno" – afferma la
casa produttrice – suscita
echi non completamente soptiti di tragedie, di processi
giganteschi, di sostanze bandite definitivamente dall'uso
terapeutico. Eppure oggi far-

terapeutico. Eppure oggi far-maci potenzialmente in gra-do, se somministrati durante la gravidanza, di dar luogo a gravi malformazioni fetali sogono citati gli anticonvuisi-vanti, alcuni antibiotici, quasi titti, i citostatici, alcuni far-maci antiepilettici e il Tiga-son, un medicinale destinato al trattamento delle forme più gravi di psoriasi, in com-mercio in Italia dal 1984, e che presenta gli stessi pro-blemi di rischio teratogeno

del farmaco antiacne.
Il Roaccutan (è opportuno ripeterlo) non deve essere somministrato non solo alle donne gravide ma a tutte le donne in età fertile. «Oltre aldonne in età fertile. «Oltre al-le rigorose limitazioni già no-te – affermano alla Roche – abbiamo ritenuto opportuno limitarci a presentare il pro-dotto soltanto ai dermatolo-gi, non trascurando però di informare il medico generio co e il ginecologo sugli effetco e il ginecologo sugli effet-ti collaterali del farmaco e sui rischi connessi ad un suo mpiego non corretto». E ciononostante in Ameri-

E Ciononostante in Ameri-ca la tragedia si è compiuta. Per quali ragioni? Dovremo tornare su questo interrogati-vo che coinvolge la forma-zione del medico e l'educa-zione sanitaria della popola-zione. Ma intanto, al di là del cano Roscutan, resta l'esicaso Roaccutan, resta l'es caso Roaccutan, resta l'esi-genza più generale della vigi-lanza sul post-marketing, il periodo in cui un medicinale nuovo viene messo in com-mercio dopo essere stato sperimentato prima sugli ani mali, poi su gruppi di volon-tari sani e infine su popola-rioni circortitte di natenti tari sani e infine su popola-zioni circoscritte di pazienti. Il professor Silvio Garattini

è esplicito: «Nel nostro pae se - afferma - non abbiamo un sistema di sorveglianza post-marketing nel senso ve-ro del termine. I medici dovrebbero segnalare gli effetti indesiderati che osservano rie nazionali. Ma tutto avviene (quando avviene) in motospontaneo. Non eiste una rete, organizzata di ospedali, di istituti universitari, di Centri di ricerca, di medici ai quali l'ane capo. Altrove non è così: basta guardare alla vicina Francia, dove funziona da anni un sistema attivo per ricercare gli effetti tossici dei medicinalis.

E stato osservato che non solo il Roaccutan ma diversi altri farmaci, compreso un medicinale molto attivo contro le forme gravi di psoriasi,

tro le forme gravi di psoriasi possono provocare la nasci ta di bambini malformati se assunti da donna gravida, e naturalmente ogni farmaco Ma in Italia il farmaco è selvaggio. Speaso gli effetti tossici di una medicina non vengono neppure cercati. Il caso del Roaccutan, il medicinale della Roche accusato di aver provocato negli Usa la nascita di circa mille bambini con gravi deformazioni, rende bene il senso di questa situazione.

La pericolosità del farmaco è conosciuta e dichiarata, ma la rete dei controlli è così sfilacciata da permet-tere, in pratica, qualsiasi uso improprio. E quindi qualsiasi tragedia. Silvio Garattini, direttore dell'istituto farmacologico Mario Negri, parla della nostra vita a rischio.

FLAVIO MICHELINI

ha quasi sempre degli effetti cosiddetti indesiderati. Può accadere che questi effetti, per lo meno quelli di minore gravità, siuggano alla cono-scenza e al controllo delle autorità sanitarie? «Accade senz'altro - ri-

sponde Garattini; in Italia tendiamo a sottovalutare gli effetti tossici dei farmaci per la semplice ragione che non li cerchiamo. Spesso vengo-no scoperti dagli stranieri, e

allora anche noi ritiriamo un medicinale dal mercato. Ma è pericoloso non disporre di un sistema autonomo di sor-veglianza post-marketing perché si rischia di essere vittime delle leggi di merca-to, delle guerre commerciali

Centri dermatologici».

In realtà una legge sulla «farmacovigilanza istituzionalizzata» è stata approvata alla fine dell'anno scorso. «È alla fine dell'anno scorso. «E la legge numero 531 - spiega la dottoressa Maria Grazia Franzosi, che segue questo settore specifico al "Negri"
-; vi si afferma tra l'altro che le Usi sono tenute a trasmet-tere al ministero della Santi, entro il dicembre di ogni anentro il dicembre di ogni an-no, una relazione sulla pre-

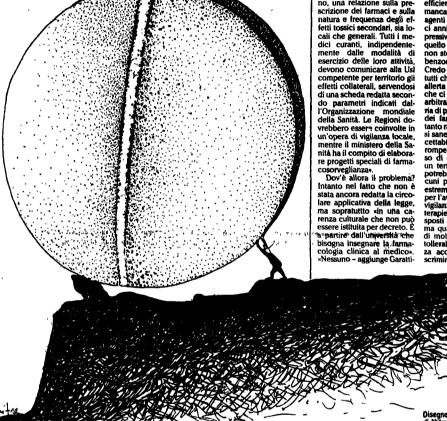
succede in altri paesi e che non necessariamente si ap-

non necessariamente si ap-pilca alla nostra situazione. Quanto al Roaccutan, che può guarire casì assal gravi di acne deturpante, non vedo ragioni per ritirario dal mer-cato. Ne vedo invece molte per intensificare la sorve-glianza o, meglio ancora, per iscrivame la prescrizione ai

riservame la prescrizione ai

care che ogni farmaco attivo care che ogni tarmaco quinto richiede particolari cautele. Queste cose sembrano ovvie e noi le andiamo ripetendo da tempo correndo il rischio di diventare noiosi; ma non mi pare che i costumi cambi-po. Ora signo in reimesera e no. Ora siamo in primavera e di nuovo i genitori stanno chiedendo ricostituenti per i loro bambini, convinti che ioro bambini, convinti che possano essere di giovamen-to a scuola. Persiste questa cultura che ritiene di risolve-re tutto attraverso i farmaci anche quando, come nel ca-so del "ricostituenti", si trat-ta di medicinali pressoché inutili».

osservava recentemente il professor Bernard Begaud, che può vantare in Francia un'organizzazione ben più efficiente della nostra un organizzazione ben più efficiente della nosira mancavamo totalmente di agenti antidepressivi. In dieci anni il numero di antidepressivi è passato da 24 a 35, quello degli antinifammatori non steroidei da 17 a 27, le benzodiasepine da 8 a 22. Credo sia nell'interesse di tutti che esiata un sistema di allerta precoce, eficace, e che ci si possa ritertre ad un arbitraggio obiettivo in materia di problemi di tollerabilità dei farmaci. Bisognerà soltanto ragionare su alcune basi sane, trovare soluzioni accettabili e non decidere di rompere il termometro in caso di divergenza. Utilitzzare un termometro senza gradi potrebbe certo risolvere-giacuni problemi, ma agreghe estremamente pericoloso per l'avvenire della famaco. cuni problemi, ma agretine estremamente percoloso per l'avvenire della farmaco-vigilanza. Quando mancano terapie efficaci si è anche di-sposti ad accettare di tutio-ma quando si può disporre di molti farmaci i criteri di tollerabilità e una sorvegilan-za accurata divengono di-scriminanti fondamentali».



Scoperta archeologica in Unione Sovietica

Seimila anni fa l'uomo mise il morso al cavallo

È molto, molto più vecchia la consuetudine dell'uomo di cavalcare. Finora si riteneva che questo animale fosse stato addomesticato per la prima volta dall'uomo due o tre millenni fa in una zona imprecisata del continente euroasiatico. Un ar-cheologo americano ha invece scoperto che già seimila anni fa, nelle steppe a nord del Mar Nero, una tribù usava il morso e le briglie.

iliandariliska ayakataldik baransa karanda karanda karanda karanda karanda karanda karanda karanda karanda kara

ll cavallo e l'uomo si fa e ciò sta ad indicare che steppa desolata a nord del Mar Nero uomini con po-chissimi strumenti e scarsis-sime capacità tecnologiche riuscirono a mettere le bri-glie e il morso ai cavalli. Ac-cadeva 6.000 anni fa e i pro-tamontati di questa rivoluzio. tagonisti di questa rivoluzio-ne furono i membri della tribù dei «Bredni Stog». Lo racconta l'archeologo ame-

racconta l'archeologo americano David Anthony,
Anthony, dell'Università
Hartwick, di New York, ha
scoperto, nel corso di scavi
effettuati nelle pianure centrali dell'Unione Sovietica,
una serie di ossi lavorati in
modo da formare briglie
per cavalli. Alla analisi del
carbonio, guesti reperti ricarbonio, questi reperti ri-talgono a 5.500-5.700 anni

in quell'epoca antichissima. precedente la storia. l'uoprecedente la storia, l'uo-mo era in grado di imbri-gliare i cavalli con redini, te-stiere e morsi. Anthony ha reso noti i risultati dei suoi studi nella recente riunione annuale della società degli archeologi statunitensi. Lo studioso ha affermato di avere scoperto tra i resti avere scoperto, tra i resti degli antichi accampamenti degli Bredni Stog, alcuni bastoni di comando con una delle estremità intagliata a testa di cavallo. Alcuni

thony: «Fu grazie al cavallo che i Bredni Stog, che pri-ma abitavano in piccoli vilma abitavano in piccoli viniaggi, e che erano molto meno evoluti dei Cucuteny-Tripolye (la tribù vicina che viveva sulla sponda occidentale del Dniepp) divenero un popolo di guerrieri e di conquistatori. Comine di conquistatori. Comin-ciarono a dedicarsi all'arti-gianato, al commercio, alla lavorazione delle cerami-che, anche se non capirono subito l'importanza del ca-

Anthony ha aggiunto che egli intende suffragare ulte riormente la sua teoria studiando attentamente e mi nuziosamente gli scheletri dei cavalli che possedevano gli «Bredni Stog» per provare se vi siano state delle modificazioni strutturali molari e in altre strutture ossee dei cavalli in seguito all'applicazione dei morsi e delle redini

delle redini.

Prima dei risultati dello
studio di Anthony, gli esperti ritenevano che l'uomo
fosse montato per la prima
volta a cavallo tra 2.000 e
3.000 anni fa, in una regione imprecisa del continente
euro-asiatico. delle redini.

Prodotti tantissimi, informazione poca Che si consumino troppe medicine, e maci, sia per chi li assume. Queste

mi 50 prodotti farmaceutici venduti sul mercato italiano nel 1987 (per valore, non per numero di pezzi venduti), vediamo che più della metà di questa lista è rappresentata da alcuna attività terapeutica specifica, e da farmací molto attivi, la cui posizione in testa alla graduatoria è ingiustificata (ad esempio gli antiulcera, il cui enorme volume di impiego non corrisponde all'incidenza della

atologia ulcerosa accertata)». La denuncia è di Nicola Montanaro, ordinario di farmacologia dell'Università di Bo-

Se il consumo di farmaci è eccessivo e distorto, di chi la colpa?

Nell'assise reggiana molte responsabilità sono state attribuite alla formazione dei medici (insegnamento per discipline separate, e non per problèmi, nessun addestramento ad un ruolo attivo) e al loro aggiornamento informazioni contradditto post-laurea (occasionale ed episodico, con corsi realizzati in base alle mode più che

alle esigenze). Ma anche il sistema informativo era nel

«A livello di informazione rimane tuttora prevalente l'attività dell'industria farmaceutica, sia attraverso la presentazione perso-nale dei farmaci al singolo medico genera-le, sia attraverso la stampa scientifica, praticamente controllata dal budget pubblicita-rio dell'industria stessa», spiega Michele Olivetti, vice presidente della Società Italia-

na di Medicina Generale. E naturalmente da parte delle industrie si tratta più di un'attività promozionale che informativa. Recenti (e da perfezionare, so-

spesso poco adeguate al bisogno, è ormai cosa nota. Ma che fare per migliorare la situazione? Agire sulle cau-se, cioè le carenze della formazione e dell'aggiornamento professionale dei medici, ed un sistema informativo insufficiente sia per chi prescrive i far-

alcune delle risposte venute dal semi-nario internazionale su «Strategia ed efficacia dell'informazione sui ci», svoltosi nei giorni scorsi a Reggio Emilia, organizzato dalle Farmacie Comunali. Critiche severe alla stampa, accusata di rincorrere solo lo scoop

stengono gli esperti) gli interventi informativi pubblici: solo dalla metà degli anni 70 il ministero della Sanità distribuisce un bollettino di informazione sui farmaci: dall'81 vi sono le schede-tecniche (da parte ministeriale si sta pensando, pare, ad una raccolta di queste ultime, rendendo poi obbligatorio

«Il medico è sommerso da una massa di prescrivere dall'industria e dai pazienti, e ha bisogno di punti di riferimento obiettivi, precisi, e senza interessi quali ne può dare solo un'informazione indipendente e scien-tificamente corretta afferma Albano Del Favero, dell'università di Perugia. Il riferimento è ad iniziative di informazione rilevanti, indipendenti e senza fini di lucro, come il Durg e l'Isdb (International society of

Drug Bullettins). L'altro destinatario dell'informazione sui armaci, il più trascurato, è il paziente che li assume. A lui dovrebbe essere dedicato almeno il foglietto illustrativo che accompasteriale per il prossimo futuro in questo sen-

Proprio il foglio illustrativo e la sua efficacia comunicativa sono l'oggetto di un'indagine compiuta dal ministero della Sanità in collaborazione con le Farmacie Comunali La ricerca è stata condotta su cinque prodotti (iboprofene, picosolfato sodico, fenolitaleina, ranitidina, e pillola anticoncezionale trifasica), per i quali è stato consegnato all'acquirente anche un foglietto illustrativo di nuovo tipo (con linguaggio più semplice, informazioni raggruppate per problemi, con titoli molto evidenziati), ed

Dalle prime 4mila risposte al questionario, commentate da Angelo Giovanazzi del Sifci, è emersa un'elevata attenzione al foglietto illustrativo (1'86% aveva già letto in precedenza il foglietto allegato ai farmaci). La «fame di informazione» cresce con l'aumentare del grado culturale (al 90% nei laureati, all'80% tra chi ha la licenza elementa-re). Se il 74% dichiara di non avere difficoltà a decifrare il foglietto tradizionale, maggiori consensi (98,2%) riscuote però il nuovo modello. A quando una sua eventuale ado-

Gianni Tognoni, dell'Istituto «Mario Ne-

gri» di Milano, punta l'indice anche verso tecnici dell'informazione: «Per quanto ri-guarda i farmaci, il giornalismo è ancora troppo legato alla cronaca e alla denuncia sporadica, piuttosto che impegnato a fornire la conoscenza dei termini del problema afferma. Più che trasmettere segnali di allar-me su particolari farmaci, o insistere sul fatto che si prescrive troppo e male, sarebbe utile mettere il lettore in condizioni di formulare un giudizio sul farmaco. Bisogne-rebbe fornirgli le informazioni necessarie perché ne possa valutare costi e benefici prima di assumerlo, come accade per un fonti di informazione?

«Le fonti ci sono, anche in Italia, abbastanza disponibili e differenziate, - risponde. Ma bisogna dire innanzitutto quali sono i bisogni, per quali di essi occorrono soluzioni farmacologiche accettabili, per quali ne esistono già, quali sono le scelte farma-cologiche disponibili, quali i farmaci essen-

La chiave che Tognoni suggerisce, quella di partire dai bisogni, è solo apparentemen-te banale, considerando che la ricerca sui nuovi farmaci, sempre più sofisticata, non sempre parte dalle reali necessità della gente. Così capita che si scoprano soluzioni brillanti chimicamente, ma scarsi levanti terapeuticamente.

Un esempio. Da un'indagine compiuta a Reggio Emilia dalle Farmacie Comunali in collaborazione con i medici di base è risultato che con soli 5 antibiotici si possono curare quasi tutte le infezioni (il 92% su 8000 casi esaminati). E il mercato offre cir ca 220 prodotti antibiotici.