Cardiopatici, interventi chirurgici non cruenti

Una nuova tecnica non cruenta di chirurgia cardiologica è stata sperimentata con successo in un ospedale di Londra Ad un paziente di 66 anni con un problema ventricolari Ad un paziente di 66 anni con un problema ventricolare provocato da un attacco cardiaco sono stati iniettati due sombrellini metallici chiusi solo di poco più piccoli di quel il usati per decorare i cocktails Mentre la signora Eileen Molyneaux ascoltava completamente sveglia rilassanti musiche di Mozart i due minuscoli dispositivi venivano gui dati attraverso le vene verso il cuore sotto il controllo di jraggi X Giunti nel punto della lacerazione ventricolare gli sombrellini sono stati aperti in modo da bioccare perfetta mente la perdita di sangue Léquipe cardiologica del Brook Hospital di Londra guidata dal dort Ray Wainwright ha implegato tre pre e quaranta minuti per portare a termi ne i operazione E la prima volta – si precisa – che viene applicata una tecnica di questo tipo per giunta senza i uso dell'anestesia totale e su una paziente anziana La donna operazione se tutto va bene – ha detto il dott Wainwright domani tomerà a casa» domani tornerà a casa»

Primo istituto a Roma di medicina

E stato fondato a Roma il primo istituto italiano di me dicina tradizionale cinese con insegnanti e programmi del «Collegio di medicina tradizionale cinese» di Pe

chino che ne riconosce an che i diplomi Promoton dell istituto che è intitolato ad uno dei più grandi onentalisti italiani Giuseppe Tucci sono stati fra gli altri la clinica ocu listica dell'Università di Roma Tor Vergata la sezione di neuroanatoma dell'Università di Roma La Supienza la clinica odontonatrica della Sapienza e la divisione di odonto stornatologia dell'ospedale Eastman di Roma La costitu zione è sitata annunciata al convegno sulla medicina tradi stomatologia delli ospedale bastman di Roma. La costitu zione è sita annunciata al convegino sulla medicina tradi zionale cinese che si è svolto a Roma per iniziativa della sociazione zonta internazionale. Finalità della stituto è ga fantire a medici e paramedici una formazione sanitaria se condo i canoni della medicina tradizionale cinese insegnando cultura filosofia e pratica di questa medicina con insegnanti del «College» di Pechino

Origine comune degli indigeni asiatici e americani

L origine comune degli indi geni amencani ed asiatici è siata confermata in Vene siata dalla scopera di un gene trovato negli individui di entrambi i continenti. Lo ha affermato nel corso d

ha affermato nel corso di una conferenza tenuta nel i prof Miguel Layrisse ex rettore dell'Universita centrale del Venezuela Layrisse ha detto che tale escoperta di impor tanza mondiales ha coronato lunghe indagini da lui fatte assieme a l'ulio Arends nel 1955 il prof Layrisse che èsta to anche direttore dell'istituto di ricerche scientifiche del Venezuela e presidente del Consiglio nazionale di indagine scientifica è econologica ha affermato che la penetrazione degli asiatici in America avvenne attraverso lo stretto di Be ring tra i quaranta ed i diecimila anni prima di Cristo

Vademecum
dell'Oms
per viaggiare
in salute

Un «vademecum» sui viaggi
internazionali e la salute
realizzato dall Organizza
zione mondiale della sanita
sarà presentato il 23 maggio
a Roma presso i listituto ita
liano di medicina sociale
La pubblicazione tradotta e
stampata in italiano dal centro collaboratore italiano del
l'Oms a Rimini, è rivolta ad amministrazioni pubbliche
strutture sanitarie medici compagnie aeree e manttime
agenzie di viaggio operatori del settore turistico Si compo
ned i 90 pagnie con notizie e suggerimenti su come tutelare
la salute di chi viaggia con un analisi approfondita dei ri
schi presenti in ogni nazione (Italia compresa)

In Australia presto vulcani di nuovo in attività

L Australia dove I ultima enizione vulcanica risale a 5 000 anni fa sta per ridi ventare una zona a rischio e la turbolenza comincerà dall'isola della Tasmania a

geologi in uno studio commissionato dall'ufficio nsorse minerane del governo australiano che sarà presentato alla conterenza vulcanologica internazionale in programma ne gli Stati Uniti nella seconda parte di quest anno La teona a cui già dà credito da alcuni anni un aumento di attività si cui gia da cregio da alcuni anni un autinio di advina si gia smica e di emissione di gas sotternare in Tasmania è lega tra a quella dei «punti caldi» La controversa ipotesi – che dagli anni 50 divide gli scienziati – è che i «punti caldi» che emergono dal profondo del nucleo lerrestre fondono la crosta tellunca e – durante i movimenti degli strati tettonici su cui posano masse come i Australia – esplodono in for ma di valcani.

GABRIELLA MECUCCI

Intervista al professor Erspamer La pelle di questi animali produce la ceruleina, che stronca le coliche biliari, e una sostanza antibiotica

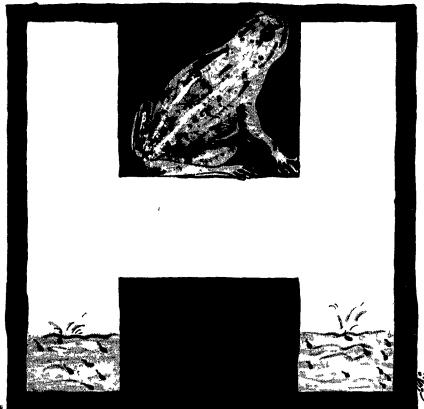
Anche altri animali sono fabbriche di medicamenti: dalle formiche «toro» che si trovano in Australia, alle crisalidi delle tarme di farfalla

Rane: miniere di farmaci

All mizio del 1985 du rante il primo congresso della Società italiana di neuro scienze le ncerche di Vittono di un vecchio numero della rivista «Tempo Medico» e si attaglia bene agli studi condotti dal professor Vitto rio Erspamer-lo scopntore della secretonina un me Erspamer avevano ncevuto diatore chimico del sistema nervoso - su circa seicenun riconoscimento insieme a quelle di Daniele Bovet Rita to specie di anfibi, cento di molluschi e diverse di in Levi Montalcini e Giuseppe setti. Ma le rane sono certamente gli animali più pro-Moruzzi i quattro fondaton della neurobiologia del do-poguerra La mattina dopo duttivi secemono la ceruleina provvidenziale per Erspamer nceveva I inviato di

«Pelle du rana, miniera du biochimica», la definizione e 🔝 stroncare le dolorose coliche biliari, e una importante sostanza antibiotica Lavorano bene anche alcuni tipi di formiche e le crisalidi delle tarme di farfalla. Di tut to questo parliamo con Vittorio Erspamer un signore straordinariamente affabile sulla soglia degli 80 anni Ha lavorato per mezzo secolo allo studio delle sostan ze terapeutiche secrete dagli animali ed è stato più volte candidato al Nobel

FLAVIO MICHELIN



toriamente gastrolesivi

ziente per un certo periodo con la dermorfina che pro

Non-è affatto misteriosa Si tratta di un peptide che riell 80% dei casi nesce a stroncare in cinque minuti un attacco di colica biliare Potrebbe essere efficace anche in certe forme dolorose da tu more per lo meno in quelle trattabili non con morfina ma con analgesici minon

Tempo Medico nel suo studio laboratono ncavato da un tratto del corridoio della dire zione dell'istituto di farmaco-

logia dell Università di Roma «E una direzione troppo am

pia - confidò Espamer men tre la moglie Giuliana Falco nien professore associato di

farmacologia applicata traffi cava intorno a un preparato

in vitro Qui in questo bu chetto che del resto è del tut to sufficiente alle nostre ne cessità un pensionato come

me può continuare a divertirsi con i suoi espenmenti senza

Siamo lontani dalla «big science» eppure le scoperti

del «pensionato» Erspamei sono di grande interesse «Le sostanze attive che abbiamo trovato finora nella pelle delle

rane – spiega pazientemente il professore al cronista del I Unità - fra peptidi e ammine sono almeno novanta ner il lustrarie dovremmo scrivere un piccolo trattato e temo che il suo giornale non abbia

tutto questo spazio Professore, parliamo intan to della ceruleina, questa ta dalla pelle della rana Hy

Eppure la ceruleina trova ben poche applicazioni Per quali ragioni?

Perché è un «orphan drug un medicamento orfano e l'industria farmaceutica non ha interesse a lanciarlo L at tacco di colica biliare può es sere stroncato con una mie zione in vena di una piccolis sima quantità di ceruleina che sul mercato costerebbe non molto più di venti lire e chi vuole che si prenda la bri ga di produrla? Analoghi ri sultati potrebbero essere otte nuti insufflandola nel naso In più alti perché occorrerebbe

pefacente quindi si toglie il farmaco e i fenomeni di asti nenza sono lievi» considerare un fatto tutt altro che imievante la ceruleina è priva di effetti collaterali a differenza dei farmaci antin fiammatori non steroidei no

Dopo le dermorfine – ag giunge Erspamer – I anno scorso abbiamo scoperto le deltorfine Non conosciamo Un altra sostanza ottenuta da una rana chiamata «Phyl ancora bene i loro meccani da una rana chiamata «Phyti lomedusa sauvage» la der morfina si è rivelata un po-tente oppicide che secondo un collaboratore di Erspamer il professor Pietro Michiom potrebbe essere impiegato per combattere le tossicodi pendenze «Si copre il pa ziente per un certo periodo smi d'azione ma sono dotate sicuramente di una potente sicuramente di una potente attività Agiscono su particolari recettori oppicidi ma la funzione di questi recettori diffusi nelli intestino nel cer vello e in altri organi è anco ra oscura.

Non meno interessante è il capitolo riguardante gli anti biotici. «Sono stati trovati anti

microbici – spiega il nostro interlocutore – nelle bull ants (le formiche toro au strahane il Unità ne ha rifento a gennaio ndr) e nelle crisa lidi delle tarme di farfalle si tratta di proteine batterzate tratta di proteine battezzate cecropine attacine Poi in cer te mosche è stata scoperta la diptencina efficace contro lo stafilococco 1 escherichia co-li e molti altri batteri»

Ed ecco un altra amica ra nocchia diffusa soprattutto nell Italia mendionale capa ce di secemere una sotanza antibiotica il suo nome è bombina o ululone giallo «ln tanto negli Stati Uniti – spiega

ancora ii professor izrspamer – Zasioff ha condotto delle in teressanti ricerche sullo xenopus un anfibio africano alle vato con facilità anche in la boratorio Zasioff incideva la cello della antica procesa. pelle degli anfibi e poi li ri pelle degli antibi e poi li ri metteva nell acquario ma benché l'acqua fosse conta minata gli xenopus guarivano perfettamente dalle lesioni senza la minima infezione Zasloff si è allora chiesto che cosa potesse contenere la pelle dell'antibio per combat tere così efficacemente le in fezioni. Ha estratto le nelli e fezioni Ha estratto le pelli e

ha isolato due polipeptidi

ancora il professor Erspamer

rola che deriva dall'ebraico e rola che deriva dall'ebraico e significa proteine scudo composte di 23 amminoacidi e quindi ottenibil facilmente per sintesi. Ha così scoperio che le magainine sono attive contro diversi batteri funghi e protozoi Successivamente i team di Zasloff ha trovato nel le stesse pelli di rana altri due peptidi ad attività similare»

«Attualmente – continua Erspamer – il ricercatore sta tunitense è impegnato su due fronti ottenere degli analoghi cioè dei peptidi struttural mente vicini ma con delle modificazioni capaci di ren derli più potenti Esiste un la

voro in cui Zasloff sostiene di avere effettivamente sintetiz zato degli analoghi ad attività antibatterica superiore II se condo fronte o meglio il pas-so successivo riguarda la sperimentazione sull'uomo Sappiamo che è in corso ma ignoriamo se abbia già dato dei nsultati Il team di Zasioff si è imposto il silenzio per evi denti ragioni se gli esiti sono negativi faranno presto a dirlo se sono positivi vortanno assicurarsi prima la commer cializzazione lo direi che le magainine potrebbero nvelar si particolarmente interessan ti per applicazioni topiche cioè locali per via endovena è più difficile mentre è esclu sa la somministrazione per via orale perché si tratta di

peptidis
Tra le cento specie di mol
luschi studiati dal professor
Erspamer e dai suoi collaboratori si può citare a titolo ratori si può citare a titolo
resemplificativo i Eledone
moscata è un polipetto come
quelli che vivono nel nostri
mari e contiene una sostanza
chiamata eledoisina da ri
cerca di polipepititi attivi
aggiunge il professor Erspa
mer – tu spesso incentivata
dal totto che nella pelli di an nier – iu spesso incernivata dal fatto che nelle pelli di an fibi e di molluschi si trovano sostanze già descritte nei mammiferi, come la tachichi nina di cui i eledoisina è la capostipite Il bottino finora raccolto (ma non è certa raccordo (ma non e cena mente completo) è costituto da una serie di poliptidi di sette famiglie lo sono sicuro che in realità in quasi tutte le rane soprattutto in quelle che vivono in acque putride sono presenti sostanze analoghe II fatto è che la rana è i animale teoricamente più esposto alle aggressioni batteriche perché la sua pelle è nuda, se non si

la sua pelle è nuda, se rion si infetta lo deve agli antibiotici naturali di cui è dottàta. Ma sono interessate le in dustrie farmaceutiche a commercializzare i preziosi doni dei ranocchi, dei moltuschi e di alcuni insetti? La storia del la cerulena induce a dubitar ne è peraltro vero – osserva Erspamer – che la registrazione di un farmaco esige spen ne di un farmaco esige spen mentazioni molto costose. La esiste anche nel nostro orga nismo, come ho detto deve essere iniettata a dosi bassis sime ed è del tutto innocua ma la trafila prevista dalla leg ge nchiede investimenti per centinia di milioni mentre promette profitti molto mode stis Così nessuno la commer cializza e a noi resta il dub bio se davvero sia sempre le cito applicare alla salute del I uomo le regole del business

Nuovi occhiali per difendersi dalla Tv

Computer e chirurgia contro l'astigmatismo

deling system la nuova appa rocchiatura che consenie agli oculisti di eseguire una map pa comeale computenzzata con pseudo-colore e studiare i astigmatismo quel difetto cate e distore. L'importante invenzione tecnosici nuitica costituisce motivo di richiamo costituisce motivo di richiamo. del congresso internazionale di oculisti che si apre venerdi a Bracciano nell'antico ca stello a pochi km dalla capita stello a pochi km dalla capita le L astigmatismo di cui sofi frono il 70% degli Italiani, pulcausare mai di testa e arrismento coulare Può mento coulare Può per causa di difficoltà nel come ha nievato in mento coulare può perenza stampa Giustino Bocassini primano dell'ospedale Cto di Roma che ha portato al congresso i per calisti fra i qua Ruiz di Bogolà che mondo ha portato alla perfezione gli interventi ch rurgici per correggere i astigmatismo. Si matismo Si uiz – di pra tratta - ha detto Ruiz - di praticare una sene di incisioni ri lassanti sulla supericle della

comea modificandone la forma e la curvalura per correggere quelle imperfezioni che causano le visioni sfuocate e confuse. Per intervenire il difetto deve essere supenore al le 3 diottre bisogna anche i soggetto non tollera né occhia li né lent a comatto. Insomma s' tratta di preparare bene i pazienti la chiuriga per lo cho (cheratotomua astigmatica) non è un fatto estetico non mi ra a gettare gli occhia alle ortiche ma è un interne to terapeutico inteso alla mi gliore qualità dell'agi vista e quindi della vita e la congresso di Romessa al multiporte la conqualità dell'agi vista e quindi della vita e la congresso di Romessa al morte ma comeggibile si impone il tra pianto di comea Ma cè an che un lenticolo di collageno da inserire nello spessore dei la comea per correggere i di felti di vista Ma un al trata rile

stress visno al quale vanno in contro soprattutto i bambio che passano troppe ore da vanti al televisore è stato cal colato che già a 6 anni un bambino ne ha trascorse in med a 6mila davanti al video «Tv tech» si chiamano questi occh al preparati con lenti polar zzanti senza coloranti trad 7 onal costiti ili da una miscela di otto componenti opportunamente dosati an che se s presentano con una leggera colorazione tra il mar roncino e il gingio. Ma perché usare questi occhiali davanti alla televisione? Perché – spiegano i tecnici le immagini dello schemio sono piccole si miuovono soli tamente sono tremolanti e scarsamente definite concentrale in un piccolo spazio e a tre o più metri di distanza da gli occhi in una stanza al biuno. Nasce di qui l'affatica mento visivo anche se l'occhio è completamente sano diesi pocchiali evitano la fati ca l'estresse e rispondono alla ledella cromatica e al conforti.

Se l'ospedale moltiplica le malattie sanitario non è in grado di ac corgersene se non ad inter vento chirurgico terminato Un dato sconfortante che tro poco per un chirurgo proteg gere le proprie mani e allo stesso tempo il paziente che è sotto i suoi ferni dagli innumeva riscontro in una considera zione più generale secondo la quale I ospedale oggi rap presenta il luogo di maggior concentrazione di portaton sani dell'antigene dell'epatite B che crescono tra il persona revoli pericoli di infezione Uno specialista della chirurgia riparativa come Luigi Donati direttore dell'istituto di chirur gia plastica e Centro ustioni dell'Ospedale Maggiore di Mi

gia piastica e Centro usono dell'Ospedale Maggiore di Mi lano sostiene «Spesso i nostri niteventi sono lunghissimi della durata di sette o di otto ore e ci capita di frequente anche se non sempre ce ne accorgiamo di dover consta tare che i rosstri guanti sono perforati. Così interrompiamo Ma cè chi addinittura i guanti è costretto a non usarii per assicurare alle mani tutta la sensibilità che possiede È il caso ad esempio di chi opera nel campo della microchi rurgia e della chirurgia oculi stica e qui si capisce bene che i rischi si moltiplicano in effetti se vogliamo far parlare le statistiche risulta da un indagline svolla di recente in lightifiera che nel 34 5 per cento degli interventi chirurgi ci si venticano perforazioni accidentali di guanti e che nel 50 per cento dei casi il perso nale

B che crescono tra il persona le ospedaliero proporzional mente agli anni di servizio fi no ad interessare il 35.40 per cento degli addetti nelle sale operatorie e incisone nei centi trasfusionali nei laboratori di analisi nei reparti di dialisi e in quelli di malati e infettive. Non cè bisogno di tomare tanto indiettro nel tempo per ricordare magani le vicende di quell'autentico edel Ottocento che fu Semmelweis il debellatore dell'infezione puerperale che falciava allora migliaia e migliaia di vite Basterà dire che se la maschera al tavolo operatorio venne introdolta alla fi ne di quel secolo - e questa fu la prima accortezza che risul to a favore del pariente – il chiturgo dal canto suo non riusci mai e non nesce ancora da affrancarsi dalla paura di avere a che fare con una «ma tena contaminata»

infezioni 600 000 pazienti contraggono ogni anno in Italia un infezione legata all'ospedalizzazione Ma i nosocomi sono anche presso chirurghi medici e personale ospedaliero, il luogo di maggior concentrazione di portatori sani di epatite B In questo via vai di trasmissione delle infezioni uno «scudo biolo gico» promette ora un azione preventiva efficace

In fondo quell operazione pir necessaria di scrub co me si dice in gergo coè di abrasione delle mani per cer cire di eliminare prima di in filare i guanti la totalità o quasi dei microrganismi presenti sulla cute è un po un ri to ossessione « Equesta ossesione » diferma Waller Monitoria direttore dell'istituto di chiurigia generale e di onco logia chiurigica del Polichinico di Milano » coppe tutto la roco della nostra carriera Già qua ranti anni fa cercai di affronta re il problema della sterilizza zione delle mani e nicordo pir sonalmente quale fu la delusione nel nostro ambiente quando si dovette scartare perche inefficace uno spray che formava una pellicola grossolana sulle mani e che i

massaggiaton

Ma lo «scrub non piace ai dermatologi Questa operazio ne infatti provoca una serie di lesioni a carico dello strato comeo e lipidico delle pider mide che – dice Ruggero Ca puto direttore dell Istituto di inicia dermatologica i e der matologia pediatrica dell'Uni versità di Milano – «è causa di insorgenza di dermatiti e di ri ritazioni cutanee tanto che inchirurghi insieme ai falegna chirurghi insieme ai falegna mi ai muraton o ai partuc chien sono i più colpit da queste vere e proprie malattie professionali Ma c è di più Questi danni favoriscono an che la rapida ricolonizzaz one della cute ad opera di micror ganism perché una volta che

la barriera cutanea viene me no si apre una porta agli insul

Daltra parte che lo stesso ospedale rappresenti para dossalmente una porta aper ta anzi spalancata ai rischi di infezione questa volta per i pazienti ospedalizzati sono ancora le cifre a dirlo è stato calcolato che in Italia su otto milioni di ricoverati all'anno circa 600 000 contraggono un infezione che è legata ap punto all ospedalizzazione (con un prolungamento me dio della degenza di nove giorni e un aggravio della spe a sanıtarıa nazionale parı a mille miliardi di lire) e si è accertato che le mani del per sonale sanitario specialmente quello addetto all'assistenza diretta costituiscono uno dei mezzi di trasmissione più co-

Dunque che fare? Cè una soluzione che rappresenti qualcosa di veramente innovativo in questo campo? Sem brerebbe di si a dire dall'en tusiasmo con cui nell ambien te ospedaliero viene accolto ora un nuovo preparato - Bio shield cioè letteralmente «scudo biologico» - che consi

la cute Caputo spiega ci e il prodotto ha una componente idrofobica come i lipidi della nostra pelle e una idrofila che permette alle pelle di tra spirare insomma un emulsio ne che segue gli stessi principi con cui si comporta la nostra cute Bioshield non è un disin fettante ma piuttosto uno «scudo» appunto che «sep sotto la sua coltre azione - sostengono Montorsi e Donati che lo hanno spen a quella di una barriera pro tettiva resistente a numeros lavaggi che penetra rapida la cute Anche le prove tos cologiche - è il giudizio del direttore dell'Istituto di farma cologia medica dell Università di Pavia Francantonio Berté che le ha eseguite - depongo-no tutte a favore dell'assoluta tollerabilità del preparato che

Quale sarà il destino di Bio-shield? Chi ne sostiene i effi cacia azzarda Lipotesi di un applicazione nella profilas si delle malattie a trasmissio ne sessuale Ma per ora il banco di prova è il nelle sale

non ha effetti dannos

Giovedì 18 maggio 1989