Sei balene intrappolate salvate dal richiamo <u>delle femmine?</u>



Sei balene maschio intrappolate in un tratto di mare delle isole Orcadi potrebbero essere salvate dal richiamo delle femmine. Questo almeno è quello che sperano di riuscire a fare scienziati e naturalisti impegnati nell'operazione di sal-vataggio dei sei animali. L'obiettivo è quello di condurre le balene in mare aperto dove non rischiano di arenarsi e dove possono trovare cibo. Per indurle a lasciare le acque di Sca-pa Flow, una zona di mare chiusa fra alcune isole dell'arcipelago, il professor John Goold dell'università di Bangor ha messo a disposizione un nastro con i richiami di balene femmine registrati nelle Azzorre. Il problema è però come far arrivare il messaggio ai sei maschi e per questo gli scien-ziati hanno chiesto aluto ai geologi e alla marina sperando di trovare un sistema di amplificazione idrofonica adatto. Impresa non facile, anche perché, ha rilevato Tony Martin, un biologo marino di Cambrigde, i suoni tendono ad uscire dalle acque piuttosto che penetrarvi. Se dovesse fallire «l'operazione sirena», si tenterà di spingere al largo le balene con un sistema meno romantico, ma forse più efficace: piazzare davanti alle coste uno sbarramento di navi a motori accesi che dovrebbe indurre gli animali ad abbandonare le pericolose acque di Scapa Flow.

Primi, positivi risultati 🤜 del vaccino anti Aids

Hanno dato risultati «globalmente positivi» i primi due esperimenti clinici di vaccini anti-AIDS - cominciati in Francia l'estate scorsa su 45 volontari sani: non si sono riscontrati effetti secondari di

comparsa di anticorpi specifici. Anche sul piano psicologico i volontari hanno ben tollerato gli esperimenti, che hanno provocato in loro una 'falsa sieropositività transitoria. Lo hanno annunciato - awertendo che «resta ancora molto da fare prima di passare ad esperimenti di efficacia» - l'Agenzia nazionale di ricerca sull'AIDS (ANRS) e i laboratori Pasteur-Merleux-Serums et Vaccins. Sono ora previsti esperimenti più complessi, per cui è stato lanciato un appello per reclutare un altro centinaio di volontari. Questi esperimenti di fa-se uno indicano che bisogna continuare nella stessa direzione. ha dichiarato il direttore dell'ANRS professor Jean-Paul Levy, precisando che «non si tratta per ora di sperime l'ipotetica proprietà protettrice di questi preparati». Si tratta di «valutare sull'uomo - e non più solo sullo scimpanzè - la tolleranza dei prodotti inlettati e la loro capacità di produrre un'immunità al tempo stesso umorale (attraverso gli anti-corpi) e cellulare (attraverso i CD4)».

i lebbrosi : della Bibbia avevano in realtà ia sifilide?

l lebbrosi descritti dal Vecchio Testamento erano più probabilmente malati di sifi-lide. Lo afferma un medico americano in uno studio pubblicato sulla rivista dell' associazione americana di dermatologia. Non poteva essere lebbra, una malattia sconosciuta in Mesopotamia all'

epoca in cui fu scritta la Bibbia, sel secoli prima dell' Era Volgare, ha scritto David Kaplan. Secondo lo scienziato, il morbo di Hansen fu portato in medioriente dall' India Intorno al 325 avanti Cristo da soldati macedoni al seguito di Alessandro Magno. Lo studioso respinge d' altra parte la teoria secondo cui la sifilide avrebbe avuto origine in Sud Ame-rica e sarebbe arrivata nel vecchio mondo solo dopo i viaggi di Colombo: a suo giudizio era già diffusa nell' oriente anti-co. Kapian la notare che la lebbra non provoca i sintomi descritti nel libro sacro: il Levitico menziona sette tipi di cambiamenti nella pelle e nei capelli che avvengono rapida-mente durante le prime settimane dall'inizio dei sintomi. ell morbo di Hansen - scrive il dermatologo - si sviluppa molto lentamente nello spazio di anni e non modifica il colore del capelli o della pelle del malati. Responsabili della confusione sarebbero stati i Greci: durante una traduzione dei testi acquistati da Tolomeo Secondo per la Biblioteca di Alessandria usarono impropriamente la parola «lepra» per l' ebraico «zarà at» che significa «segno di impurità».

Una mammografia ogni due anni non ogni due mesi

Per uno spiacevole errore tipografico, nell'edizione di ieri è stata attribulta all'oncologo Alberto Scanni una frase inesatta. Nell'intervista realizzata da Giancarlo An-«Noi consigliamo una mam

mografia «una tantum» tra i quaranta e i cinquant'anni. sal-Poi, tra i cinquanta e i settant'anni, una mammografia ogni due mesi». In realtà, nel testo originale dell'intervista, il pro-fessor Scanni dice e Giancario Angeloni riposta, «tra i cinquanta e i settant'anni una mammografia ogni due anni». Ce ne scusiamo con il professor Scanni e con Giancarlo Ange-

MARIO PETRONCINI

## È visibile ad occhio nudo Vive in un pesce tropicale il batterio più grande mai scoperto al mondo

NEW YORK. Si chiama pulopiscium fishelsoni ed è il più grande batterio mai scoperto. Un gruppo di biologi lo ha trovato in alcuni pesci tropicali che popolano a grande barriera corallina che circonda le costedell'Au-stralia. La notizia appare sul numero oggi in edicola della rivista scientifica inglese «Na-

I batteri sono considerati gli organismi viventi più pic-coli in assoluto. I progenitori degli altri organismi viventi. Sono formati, infatti, da una sola cellula. Alcuni, i più antichi nella catena filogeneti-ca, sono addirittura privi di nucleo. Non hanno quindi la articolata struttura delle altre cellule. Insomma, oltre ad essere piccoli sono anche gli organismi più semplici cono-

Nel caso dell'epulopiscium fishelsoni si tratta invece di un «grosso» organismo, visiddirittura ad occhio nudo. Perchè misura 600 micron (0,6 centimetri) di lun-ghezza e 80 micron (0,08 centimetri) di larghezza. E', quindi, oltre un milione di volte più grande di un tipico

batterio che vive nell'organi-smo umano: l'escherichia covive ospite del «pesce chirur

dn termini di volume, que sti organismi che vivono in simbiosi con il pesce chirurgo sono i più grandi batteri fi-no ad ora descritti, si legge nell'articolo, redatto da scenziati della James Cook Uni versity di Qeensland (Australia) e della Indiana University (Usa). La sua esistenza di fatto era già nota. Ma all'inizio si era inizialmente ritenuto che il batterio in questione per le sue di in questione, per le sue di-mensioni, fosse un ameba. Ora, secondo quanto affer-ma lo studio pubblicato da «Nature», si è potuto stabilire che si tratta effettivamente di

un batterio.
Secondo Esther Angert e
Norman Pace della Indiana
University e Kendall Clements della australiana James Cook University, la scoperta significa «che le cellule
batteriche sono molto più complicate di quanto non avessimo mai pensato. Con-trariamente alla convinzione diffusa che i batteri sono or-ganismi molto semplici.»

ro sistema universitario. 😽

percepite come «normali». Può accadere qualche volta che leggendo un articolo di giorna le o il bollettino di una associa zione scientifica ci si renda conto, come una fulminazio-ne, dell'assurdità di alcune di queste situazioni. Facciamo un esempio preso dallo sport: fi-nale dei cento metri alle Olim-piadi. La corsa, le televisioni di tutto il mondo, la premiazione, evviva, evviva. Immaginiamo che cosa succederebbe se alcuni mesi dopo (si, non qual-

MICHELE EMMER Nell'ambito della istrui altro pianeta, un marziano inzione universitaria si presenta non con regolare frequenza) stamente squalificato; magari tono con regolare frequenza aveva tre gambel Tutti si chiestituazioni che per coloro che derebbero, ma perche non vi lavorano da tempo vengono erano stati effettuati i dovuti controlli arima della gara non derebbero, ma perché non erano stati effettuati i dovuti controlli prima della gara, non

Concorsi universitari, ovvero storie di ordinaria inef-

ficienza. Quella che vi raccontiamo riguarda un

concorso a cattedre per matematica. Ma avrebbe

potuto, probabilmente, riguardare ogni altra mate-

ria. Protagonista, in negativo, il ministero dell'Uni-

versità e della Ricerca scientifica. Vittime: alcuni

candidati, stranieri e italiani. E, a ben vedere, l'inte-

alcuni mesi dopo. Concorsi universitari: ai con-corsi a cattedra universitari, sia per ordinari che per associati (tutti con la stessa «funzione docente» ma i primi sono «più» professori dei secondi) possono concorrere tutti coloro che ritengono di avere i titoli scien-tifici e didattici, qualsiasi sia la loro nazionalità. È del tutto normale ed è avvenuto anche tematica (ma immagino che

bravi matematici provenienti dai paesi dell'Est e dalla Cina. Quale è il problema, a parte il fatto che ai nostri ricercatori vengono preferiti studiosi stranieri più preparati? Vi è una norma che va rispettata quando si concorre ad un concorso a cattedra: bisogna che tra il nostro paese e il paese da cui proviene il candidato vi sia un accordo di reciprocità, nel senso che un italiano possa concorrere volendo ad un analogo concorso nel paese este-ro. Tutto bene allora! Ecco incerca scientifica (familiarmen-te il Murst) vaglierebbe in anti-cipo le domande e depenne-rebbe d'ufficio quei candidati provenienti da paesi per i quali non vale l'accordo di recipro-cità. Glà, ma allora i commis-sari di concorso avrebbero il lavoro facilitato perché sareb-bero sicuri che tutti i candidati hanno i titoli per concorrere. Ed invece nol I commissari del concorso, non sapendo o sa-pendo solo in via ufficiosa se un candidato straniero può concorrere o no, devono tener

altre discipline, o no?) che vin- mente non c'entra nulla con la affatto un problema banale perché tutti sanno che il con-trollo viene fatto solo a posteriori sui vincitori, magari alcuni mesi dopo che il concorso è fi-nito! Insomma il marziano è scoperto solo molto dopo che il tutto è finito. Qualcuno, ingenuo, che non conosce la logi-ca universitaria potrebbe dire: e allora, che problema c'è? Si cancella chi non aveva titolo. E gia, e non si assegna il titolo. cioè la cattedra? Perché ovviamente il fatto di cancellare me-si dopo un vincitore del con-corso vuol dire di fatto che quel posto non viene assegna-to, si perde cioè una cattedra almeno per il concorso in atto! Il motivo è semplice: i vincitori sono risultati tali da un con-fronto ed un esame anche volta stabilita una graduatoria, che riguarda i vincitori, non si può in nessun modo sostituire il vincitore che viene cancellato con un'altra persona senza

dover necessariamente riapri-re il concorso, rimettendo almeno in teoria in discussione E allorai La comunità dei

Matematici ditaliani non sha

italiana ha ritenuto opportuno, nella seduta del 17 ottobre 1992 di approvare una dichia-razione molto garbata che af-ferma alcune cose quasi scusandosi delle ovvietà che vi so no affermate: La commissio-ne scientifica dell'Unione ma-tematica italiana rileva che lo svolgimento dei concorsi d professore associato è stato gravemente ostacolato dalla mancanza di una lista comple-ta e definitiva dei candidati ammessi ai concorsi. (Non vorrei che a qualcuno fosse sfuggito il senso di queste pa-role: si fa un concorso nazionale per cattedre universitarie e non è chiaro chi siano i con-correnti! Ma non è finita!) Nel caso di tre concorsi riguardanti le discipline matematiche, il Murst non ha sciolto la riserva sulla ammissibilità di alcuni cittadini stranieri fino a ben oltre la conclusione dei lavori delle commissioni, i dubbi sul-la ammissibilità hanno così interferito anche con le chiamate dei vincitori. (Eh già! Le fa-coltà che hanno bandito i con-

corsi si ritrovano nella condi-

che nei concorsi di matemati-

sì, in un qualche modo, una rottura in quel cogito cartesia-no imperante già allora in un certo contesto psicoanalitico.

tale degli istinti, si connota coneva Eugenio Gaddini, la osilasciate in sospeso da quella sono paralleliai modelli di fun-

stupido dallo psicoanalista francese de M'Uzan, proprio nella considerazione che «il corpo non è un concerto di-scordante di organi ostacolato da funzionamenti simbolici (Kreisler), il sintomo psicoso-matico viene oggi concordemente correlato alle situazioni che il bambino vive nel pas-saggio da uno stato fusionale e di dipendenza assoluta dalla madre-ambiente al possesso di una propria «pelle psichica». Come ha detto Eugenio Gaddi-ni, addirittura datando certe sindromi come quella del mericismo, della dermatite atopica, dell'asma e della balbuzie. le sindromi psicosomatiche si manifestano di fatto in deterluppo in cui il problema emerpressante, ed esprimono creto, preverbale e presimbolico, quale è quello di un altera-to funzionamento corporeo -un contenuto mentale difensi-

vo, specifico di quel momento dello sviluppo meni Dalle fantasie del corpo si passa dunque a parlare in psi-cosomatica di fantasie nel corpo (Gaddini) quale espressione di una lunga e complessa sa alla sopravvivenza dell'or-

E possibile un'origine psichica della malattia? Il bambino sviluppa dopo il primo anno i sintomi più gravi Sarebbero una risposta al distacco doloroso dalla madre

## L'asma nata dalla paura

L'asma dei bambini, una patologia tra le più diffuse, ha probabilmente anche una origine psicosomatica. Il distacco del bambino dalla madre, un distacco che a volte avviene proprio quando il bambino raggiunge le sue prime capacità di movimento autonomo, può generare degli stati di paura che danno vita ad un meccanismo di sofferenza. Se ne discute in un convegno internazionale di neuropsichiatria. 😤

## MANUELA TRINCI

MILANO, Dal 4 al 10% dei bambini attorno ai dieci anni di età soffre oggi di asma: una sindrome che per la sua frequenza clinica è fra le più significative in età evolutiva e che ha dato luogo a numerosissimi studi. Le «scuole di pensiero» che si raggruppa-no attorno a questi studi sono sostanzialmente di due tipi: quelle che considerano pura o preponderante la spiegazione biologica e quel-la che ritiene dominante l'o-

rigine psichica.

Gli aspetti pediatrici, psicologici e farmacologici di questa malattia verranno diche si terrà domenica matti-na a Milano durante il IV Congresso internazionale di neuropsichiatria infantile che ha per tema «Le malattie psi-cosomatiche in età evolutiva» e i cui lavori prendono sta-mani l'avvio presso l'aula magna dell'università.

E quasi sempre un pneu-mallergene l'agente esterno provocante l'asma infantile che si manifesta con crisi di soffocamento – dovute a un'ostruzione tracheobronchiale – accompagnata durante l'espirazione da sibili; crisi che evolvono poi in at-tacchi di qualche ora con un ritmo variabile nel corso delle settimane dei mesi e degli reazioni allarmate dei genitori o dell'ambiente circostante, che vivono queste crisi come una vera e propria minaccia di asfissia. I bambini si mostrano per la maggior parte assai poco angosciati anche nel caso in cui le crisi siano state particolarmente

opprimenti.

Perché? E quali sono le cause che, di fronte a questo dal punto di vista psicosoma-tico possono essere correlate al fallimento dei sistemi di protezione mentale provo-cando in questi bambini, l'ir-ruzione somatica?

Si può concordamente mostrare - sostiene France-sca Neri, relatrice sull'argomento al Congresso - come la fisiopatologia dell'attacco asmatico sia sostenuta da una predisposione biologica e da un funzionamento arcaico della mente che esprime, nella sensazione costrit-

tiva bronchiale, un disagio psichico così gravoso da non poter essere contenuto nei

Durante i primi mesi di vita può infatti accadere, nel complicato passaggio dalle attività sensoriali a quelle simboliche e di pensiero, che le vicende della primitiva re-lazione madre-bambino non siano state tali da aver consentito al bambino stesso l'integrazione delle sensazioni e la loro trasformazione in ni e la loro trasiormazione in pensieri, ecco allora che una sensazione quale quella broncocostrittiva permane nella memoria del corpo e si ripete, riattivandosiogni qualvolta un evento quotidiano riproponga questioni le gate al difficile processo del la separazione e dell'identi-

In questo senso Eugenio Gaddini, nel datare le sindromi psicosomatiche infantili, noto come l'asma «non si manifesti prima della fine del primo anno di vita, di solito nei primi mesi del secondo», correlando ciò a due momenti fondamentali nelle tappe del distacco e della separazione: a questa età il pic-colo comincia infatti a cam-minare, c a parlare. «La con-nessione funzionale del parlare con il respirare - preci-serà Gaddini, ancora relativamente all'asma - viene usata dalla mente infantile per riattivare, ma di solito in modo alterato (nel linguaggio concreto del corpo), una delle prime connessioni funzionali di cui la mente ha fatto esperienza, che è quella di succhiare e deglutire al seno in concomintanza con il respirare...». Non è poi un caso - come sostiene Renata Gad-dini - che il bambino asmatico non sia riuscito a creare, a co non sia nuscito a creare, a suo tempo, un «oggetto transizionale» (un peluche, una copertina ecc.) in grado di aiutarlo a graduare e a temperare la separazione dalla madre, separazione che vistatti della controlla c suta quindi come totale e ca-tastrofica lo riporta regressi-

vamente, ogni volta, per evi-tare il dolore mentale alla festazione somatica. Anche recenti osservazioni condotte dall'Istituto psicosomatico di Parigi, osser-vazioni secondo le quali il bambino asmatico entra im-

mediatamente il contatto con gli altri senza ritegno e con successiva familiarità, portano a considerare que-sta eccessiva contattosità co-me una modalità difensiva alla ricerca, a qualsiasi prez-zo, di una relazione fusiona-

le evitando appunto, il costi-tuirsi di un oggetto estraneo». Ora, che il dilemma nel quale questi piccoli pazienti si dibationo sia situato nell'amato indirettamente dal dato nell'ambito familiare in oltre 1'80% dei casi; mentre, anche gli attacchi frequenti cessano allorguando il bambino si alallorquando il bambino si al-iontani da casa recandosi, ad esempio, per diversi mesi presso i nonni, gli zii, o addi-rittuta in colonia. Per contro, nella grande maggioranza, l'attacco ha termine con un riavvicinamento fisico alla mamma. Questo legame fisico, sensoriale, a differenza dei legami mentali, esiste solo in presenza concreta e non può essere rievocabile in assenza della madre, ed espone ovviamente con facilità, il bambino da solo a si-tuazioni di angoscia che si esprimono poi con i disturbi del sonno, con le difficoltà di inserimento scolastico, con la comparsa di fobie. Ma questo assetto mentale dei bambini corrisponde spesso

a un simmetrico assetto

cano concorrenti stranicri; in questi ultimi anni vi sono stati

L'Unione matematica italiana denuncia una storia di ordinaria inefficienza all'università Ovvero, come bloccare per mesi ciò che si potrebbe risolvere in poche ore con una verifica

Un concorso a cattedre per alieni

do conto che la maggior par-te di questi bambini è nata con un parto difficile, e che nel 20% dei casi si sono avute complicanze perinatali (eventi che hanno reso da un lato plù arduo per il bambino il primo contatto con il mondo esterno, dall'altro hanno contribuito al costituirsi nei genitori di un'im-magine del loro bambino corea che lega la necessità di me fragile e vulnerabile), una pròpria autonomia e quasi all'unisono dalle varie identità a quella di una uscita ricerche, risulta che la madre dai legami fusionali è conferde la bambino asmatico sia lei stessa, per prima, affetta da quegli stessi angosciosi pro-blemi di separazione che esplicita poi nella relazione con il suo bambino in una forma di over-protection tesa a mantenere il più a lungo possibile il bambino nella condizione di bebè. Si direbbe dunque che nei bambini, così come nelle madri esista

mentale materno. Pur tenen

eciproco rinforzo a rimanere legati.

Ed è allora forse proprio in questa relazione da ricercare il senso di un sintomo, quello asmatico, che pare essersi assunto il compito, di fronte al pericolo di una separazione, di riproporre una sensa-zione in grado di riportare magicamente e automaticamente la fisicità della madre: il non poter respirare riattua-lizza nel corpo la sensazione già sperimentata di una vici-nanza voluta temuta e così grande da «togliere il fiato».

una tendenza paritetica e di

## L'infanzia, l'età della psicosomatica Un convegno a Milano

mo tovare il bambino?», si chiedeva Donald Winnicott, se il corpo del bambino appartie-ne alpediatra, l'anima al sacerdote. l'intelletto allo psicologo. a mente al filosofo e se lo os chiatra rivendica per sé il disturbo mentale, e tutto questo in contrasto a un approccio che riunisca, in una presentazione complessiva, tutte le sinaffermazioni prodotte da così tanti punti di vista.

E quest'ultimo pare essere il entativo del IV Congresso internazionale di neuropsichia-tria infantile dedicato a «Le evolutiva», i cui lavori si aprono stamani presso l'aula magna dell'università. Psicoanalisti, pediatri, neu-

onsichiatri dermatologi farnacologi, fisiologi, immunolozi si alterneranno e integreranno quali relatori in un pro-gramma di lavori itensi: dal cone pensare al trauma infantile a sofferenza del bambino del primo anno di vita, a quelle della pelle, dell'apparato ga-stro intestinale, alle cefalee, all'asma, sino ad arrivare all'approccio psicosociale in onco-logia pediatrica e al decorso clinico dell'Aids in età evoluti-

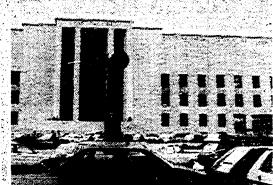
a L'infanzia come sostiene il gruppo dell'Istituto psicoso-matico di Parigi, è l'età d'orc della psicosomatica anche in considerazione del fatto che la psicopatologia constatabile in questo primo periodo della vita non può esprimersi che attraverso il corpo, Lontane tuttavia da un peri-

coloso ancoraggio al biologi-co, le attuali posizioni di chi si occupi di psicosomatica si so-no assai differenziate da quelle dei primi allievi freudiani che negli anni 30, intendendo alla Freud impigliavano il disagio fisico in una trascrizione sim-bolica dell'evento. Furono indubbiamente, come nota Ma-rio Bertolini nella sua relazio-ne, gli apporti della scuola inglese di Melanie Klein a mostrare come la sofferenza so-matica non sia determinata solo dalle influenze della psiche sul soma, provocando co-

La concezione infatti che anche nelle condotte impulsive prive di oggetto esistano fanta-sie (phantasies) filogenetiche, innate sottostanti, che divengono fin da subito per il bam-bino la rappresentazione men-

me il fenomeno psicologico in assoluto più vicino alla natura biologica dell'umano. Viene sperienza somatica porti implicita, per quanto primitiva essa sia, un'esperienza mentale. E in questo senso, come sostequel misterioso «salto» tra il corpo e la mente e apre, alla ricerca psicoanalitica, questioni affemazione freudiana per la quale i modelli mentali di base zionamento corporeo.

Accusato anche di «essere



L'Università La Sapienza di Roma

zione di non scegliere lo stra-niero che magari verra, con comodo, escluso dal concorl'esclusione di un cittadino russo, la commissione di concorso ha dovuto riconvocarsi dopo che erano state già fatte le chiamate (da parte delle università che avevano bandito I posti) a distanza di sette mesi dalla conclusione dei suoi lavori e a quasi due anni dalla pubblicazione del bando di concorso.

La commissione dell'Umi formula anche una rivoluzionaria proposta (si sa, i mate-matici): Si chiede al ministro minare quali sono i paesi i cui cittadini possono accedere ai

prima dell'inizio dei lavori delle commissioni di concorso». Tutti si rendono conto del carattere estremista di tale proposta: conoscere l'elenco delitura prima dell'espletamento del concorso! Ultima proposta aperti indiscriminatamente a tutti gli studiosi qualificati, indipendentemente dalla cittadi-nanza e sia perianto modifi-cata la attuale normativa. Ma si sa, i matematici hanno idee molto peculiari, sono gente un po strana. Per la cronaca, stanno per iniziare le elezioni e i sorteggi per le commission dei concorsi di professore ordi nario. La prossima puntata tra