

Approvata dal Parlamento la legge sull'Antartide



Il Parlamento ha approvato definitivamente il disegno di legge che definisce le norme sui programmi nazionali di ricerca scientifica e tecnologica in Antartide.

Dipende dai denti mal di schiena e alcune cefalee

Cefalee, dolori alla schiena e sofferenze alla bocca possono dipendere dall'assetto errato che assumono i muscoli della mandibola in base alla posizione dei denti.

Un miliardo per il risarcimento per l'Aids preso con fecondazione artificiale

Un tribunale canadese ha disposto il risarcimento di un milione di dollari canadesi (pari a circa un miliardo di lire) per una donna di 46 anni.

Partirà il primo febbraio il lancio dei palloni stratosferici

Partirà il primo febbraio del '92 la campagna di lancio di palloni stratosferici nell'emisfero australe.

Un «lettore di colori» per ciechi presentato a Firenze

Un «lettore di colori» per ciechi, una carta stradale parlante ed un sistema per l'educazione al linguaggio dei colori sono alcune delle novità che saranno presentate, nel campo dell'informatica al servizio del handicap.

La Shigella, infezione che uccide ogni anno da 500 mila a un milione di persone, soprattutto bambini. Una speranza da una nuova forma di vaccinazione

Caccia al batterio killer

La Shigella è poco conosciuta in Italia, ma purtroppo è molto più nota nei Paesi poveri, dove provoca da cinquecento a un milione di morti all'anno.

SYLVIE COYAUD

PARIGI Philippe Sansonetti dirige l'Unità di patologia microbica molecolare dell'Istituto Pasteur e lavora con un batterio banale la Shigella flexneri, parassita dell'intestino umano.

Però è viva

Non esiste per i batteri invasivi un vaccino efficace a base di particelle purificate o defunte. Servono ceppi vivi dalla virulenza attenuata.

Può descrivere il percorso della Shigella?

Arrivata alla mucosa intestinale costringe una cellula epiteliale a inghiottirla e una volta entrata nella cellula ospitante si moltiplica a tutta velocità.

A vederla - arancione, s'arrampica lungo fibre verdi sul campo blu scuro, sotto la lente del microscopio confocale - non sembra aver un mezzo di locomozione, come fa a viaggiare così veloce?

È proprio questo che ora sappiamo: la Shigella usa certi suoi geni per attirare l'actina, una proteina piuttosto abbondante nella cellula.

Da quando si lavora sul vaccino contro la shigellosi?

Le prime sperimentazioni risalgono agli anni '50 e '60. All'epoca non si sapeva niente di genetica dei batteri e si erano creati dei ceppi che integravano un fattore esterno al genoma.

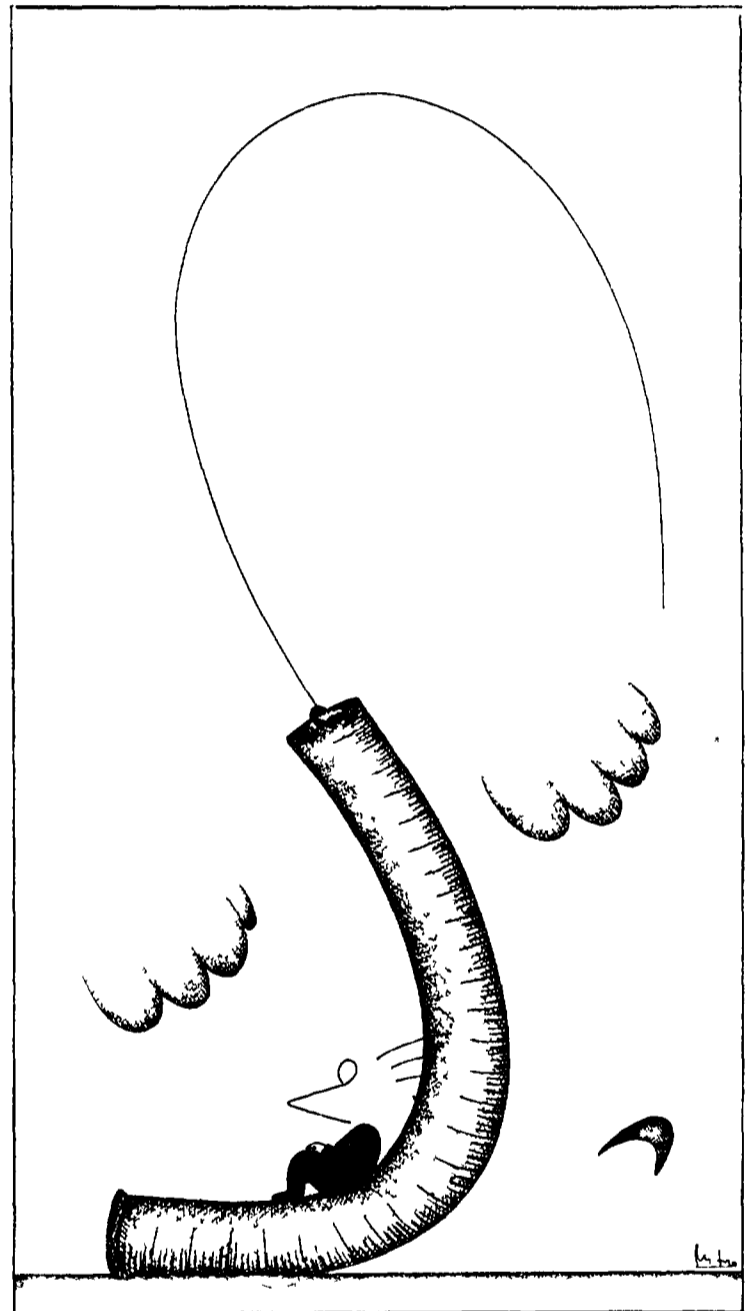
Come pensa di disarmarla?

incapace di procurarsi un fattore essenziale di crescita che dovrebbe prelevare dall'organismo ospite. Per esempio una sostanza aromatica.

Quanto tempo prevede di dedicare ancora a questo particolare vaccino?

Nel corso del 1992 inizieranno le sperimentazioni umane del vaccino. Cioè su volontari francesi.

Quanto a sapere quando si faranno nelle zone a rischio. Occorre trovare un socio. Ne abbiamo due virtuali.



Disegno di Mitra Divshali

«Così si lavora per proteggerci da virus e cancro»

PARIGI Marc Girard fino a due anni fa era a capo dell'Unità di virologia molecolare dell'Istituto Pasteur ora è direttore delle applicazioni della ricerca.

E poi c'è una terza via: in dicata propria della Shigella mutante che può diventare portatrice di un antigene del colera o dei colibacilli o della Salmonella typhi.

Un feto affetto da una grave sindrome aveva ricevuto un anno fa tessuti di un altro feto abortito. Ora è un bimbo di otto mesi e sta bene

Riuscito il trapianto proibito

Un anno fa fece scalpore in California il trapianto di tessuti da un feto abortito e uno vivo ma affetto da una gravissima sindrome che uccide poche settimane dopo la nascita.

genti del National Institute of Health, l'organismo consuntivo dell'Amministrazione cominciano a mostrare senza più veli il loro disaccordo nei confronti di Bush ed invocano una revoca di quella misura.

ATTILIO MORO

NEW YORK. Ad un anno da un trapianto che fece sensazione Nathan Slotnick - il medico della Università di California che trapiantò in un feto i tessuti di un altro feto abortito - ha annunciato ieri che l'esperimento ha dato i risultati sperati.

Convegno a Milano sulla «Pet Therapy», la terapia che utilizza il contatto con gli animali. Cani, cavalli, scimmie e altro per persone con problemi fisici, psichici o di relazione sociale

Un delfino per aiutare i carcerati

«Antropologia di una passione» è il titolo del convegno che ha lanciato a Milano la «Pet Therapy», l'utilizzo, cioè, degli animali per aiutare le persone con problemi psichici, fisici o di relazione sociale.

ANNA MANNUCCI

MILANO. Una dozzina di milioni di cani e gatti affollano le case degli italiani. L'industria dei prodotti per questi animali è in costante ascesa.

portanti sono però il 1985 anno del convegno di Boston e il 1989 convegno di Monaco con pet therapy si intende l'insieme di un animale da compagnia nella terapia di persone con disturbi fisici o psichici o con problemi di relazioni sociali.

Franco Monti professore di clinica medica veterinaria a Torino è questo anche nella qualità di ricercatore. Questi animali sono insomma una vera miniera oltre ai servizi danno affetto sicurezza protezione con tatto sicure autoconsiderazione ne influenzano positivamente sul sistema immunitario preannunciano gli attacchi di epilessia insegnano ai bambini la biologia e mille altre cose.