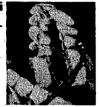
Solo 2,4 italiani su 100 hanno denti sani



Meno di tre italiani su cento (2,4) hanno i denti sani. Due su cento non adoperano mai lo spazzolino, 12 lo usano saltua-Meno di tre italiani su cento (2.4) hanno i denti sani. Due su cento non adoperano mai lo spazzolino, 12 lo usano saltuariamente, 37 solo una volta al giorno. In media, un italiano di 16 anni ha sei carte; che salgono a 16 fra i 45 e i 54 anni. Questi dati sono il risultato della prima indagine sui denti degli italiani, compiuta, con i criteri dell'Organizzazione mondiale della sanità dall'Assils, 1/Associazione per l'assistenza sanitaria integrativa dei lavoratori sip, con il concorso della Società italiana di odontostomatologia. Dallo studio è emersa anche una «mappa geografica del mal di denti divisa per regioni, da cui risulta che gli adulti liguri (da 15 anni in su) hanno i denti più cariati (99,1). Meno carie invece in Trentino-Alto Adige (90,8), Campania (94,3), Sicilia (94,5). Fra i bambini lino a 14 anni, a fronte di una media nazionale del 72,4 per cento di persone con denti cariati. Trentino-Alto Adige (30.0), Campains (30.0), (94.5). Fra i bambini fino a 14 anni, a fronte di una media nazionale del 72,4 per cento di persone con denti cariati, stanno meglio di tutti i siciliani (58), i molisani (61,1) e i campani (61,5). I più colpiti invece sono i bambini valdostani (87,5), liguri (85,4), veneti (82,4). Infine, gli italiani completamente sdentati sono 2,5 su mille.

Triplice trapianto su una donna americana

Una donna di 26 anni affetta da cardiomiopatia congeni-ta, è stata sottoposta nel po-liclinico dell'università pre-sbiteriana di Pitisburgh ad un intervento chirurgico di eccezione: le sono stati traplantati tre organi simulta-neamente: cuore, fegato e un rene. Il professor Thomas Starzi, che ha diretto l'intervento durato 21 ore e mezzo, ha

Starzi, che ha diretto l'intervento durato 21 ore e mezzo, ha detto, che si tratta di una «prima» nel campo del trapianti, poiché mai era stato tentato un intervento con la sostituzione di tre organi così importanti sulla stessa persona. Starzi, un pioniere dei trapianti multipli, ha iniziato l'intervento sabato sera e lo ha portato a conclusione alle 17 di domenica. La donna sottoposta a questo delicatissimo intervento è Cindy Martin, la quale era stata sottoposta tre anni fa a un primo trapianto cardiaco. In questi tre anni a veva bottato contro il rigetto e questa lotta le aveva lesionato irrimediabilmente reni e fegato. Di qui la necessità urgente di sottoporta ad un triplice trapianto. Le sue condicioni sono definite critiche, ma normali dopo un'operazione del genere. Essa è tenuta sotto costante osservazione nel reparto di terapia intensiva postoperatoria del reparto cardiochirurgico del policlinico.

L'impatto sull'ambiente del sostituti del gas Cfc

Un gruppo di industrie chi-miche internazionali, tra cui la Montefluos (gruppo Fer-ruzzi-Montedison) hanno deciso di awiare un secon-

carburi (Clc) sull'ambiente, Lo studio complementare, de nominato 'Aleas It' (Alternative environmental acceptability study II), comporterà investimenti triennali di alcuni millori di dollari. Con esso si punta alla precisa valutazione degli el-tetti degli idroclorofitionocarburi (Hclc), degli idrofitiorocarburi (Hclc), degli idrofitiorocarburi (Hclc) e degli elementi da essi immessi nell'ambiente. Lo ha comunicato a Parigi il gruppo Atochem, al quale si sono affiancati Montefluos, le statunitensi Allied Signal, Duront e La Roche Chemicals, le tedesche Hoechst e Kali chemice e la britannica ici. Il programma Aleas risponde agli obiettivi fissati dal programma delle Nazioni unite per l'ambiente.

Colombo

candidato

a direttore

dell'Esa

Derivista per la quale i candidati sono l'indicato l'en generale dell'Agenzia paziale stuopea Esa; Carica, per la quale i candidati sono l'indicato dell'Esa

dente dell'Esa, e il rancèse den Marie Luton, direttore del programmi civili della Aerospatiale. La nomina era rinizialmente prevista per marzo. I candidati di partenza, rappresentanti di Italia, Francia, Belgio, Austria e Spagna ai sono infatti ridotti a, diue dopo una prima selezione da parte del consiglio dell'ente. In questi giorni una missione guidata dal sottosegretario alla ricerca sia complendo una visita in Norvegia, Svezia, Danimarca e Olanda per sostenere la candidatura di Colombo.

Studio

Governativo

In Inghilterra:

In Inghilterra:

In Inghilterra:

In Inghilterra:

In Inghilterra:

In Inghilterra:

Inghi

NANNI RICCOBONO

La ricerca scientifica raggiunge risultati avanzatissimi ma mancano le ricadute mediche riceve delle cure adeguate

.In Italia meno del 10% ____In Italia meno del 10% delle persone affette da neoplasie

Una cultura per il cancro

Negli ultimi anni la scienza, soprattutto la genetica e la biologia molecolare, hanno compiuto progressi vertiginosi nella conoscenza dei meccanella conoscenza dei mecca-nismi più intimi che portano al cancro, «uno dei prodigi biologici della vita, anche se nefasto, un processo logico-altamente coordinato» secon-do la definizione di Boyce Rensberger. Ecco cos profilar-si, su orizzonti non troppo lontani, i modificatori della ri-sposta biologica. Sono sostansposta biologica. Sono sostan-ze «naturali» presenti nel no-stro organismo e riproducibili in laboratorio grazie all'ingein laboratorio grazie all'inge-gneria genetica, che possono cambiare il comportamento delle cellule tumorali attivando meccanismi immunologici.

Un'altra scoperta discussa al convegno riguarda cellule cancerose il cui comporta-mento viene definito autocrimento viene definito autocrino. Ecco cosa accade. Le cellule secernono delle sostanze
che percorrono un circuito
chiuso, ritornano al punto da
cui-erano partite e sollecitano
le cellule tumorali a proliferare utteriormente. Il problemaparzialmente risolto in laboratorio, consiste nell'inserire dei
sistemi di blocco che agiscami di blocco che agiscano sui recettori delle me ne cellulari, inibendo così la

proliferazione Non meno interessante il comportamento dei fattori co-siddetti differenziati. È noto siddetti differenziati. E noto che una cellula germinativa modifica gradatamente le proprie caratteristiche e l'aspetto morfologico, giunge a maturazione, si differenzia e diventa cellula di un distretto dell'organismo. Nelle cellule tumorali, invece, soprattutto in ganismo. Nelle cellule tumo-rall, invece, soprattutto in quelle del sangue, questo per-corso si interrompe e inizia c'accumulazione chiamata c'arco. Ora in provetta e nel topo alcuni fattori differenziati (se ne conoscono ormal di-prietà di rimuovere il blocco, inducendo la cellula tumorale e riprendere il proprio ciclo e a riprendere il proprio ciclo e

a ritornare normale.

Se la ricaduta pratica di queste scoperte non sembra molto vicina, già a portata di mano è invece i tutilizzazione degli oncogéni in clinica. Non sono presenti in tutti i tumori – spiegano. I professori Santi e Rosso – o almeno non sempre riusciamo a scoprirli. Ma quando ne identifichiamo un certo numero sappiamo

Questo fatto è di grande utidella mammella. Quando i linfonodi ascellari non sono infiltrati – spiega ancora Santi – la scella, almeno sino ad oggi, è di non applicare alcu na terapia coadiuvante dop na terapia coadiuvante dopo l'intervento chirurgico, rispar-miando così alle pazienti gli elletti collaterali dalla cheri

Sappiamo però che in questi casi avremo un 30 per cento di recidive. Il discrimine nuovo è rappresentato dalla pre-senza di uno o più oncogéni senza di uno o più oncogéni (sino a cinque nel tumore mammario, ndr). Quando li individuiamo sapplamo che bisogna eseguire la terapia-adiuvante: abbiamo così la speranza di ridure ulteriormente quel 30 per cento di recidives. L'identificazione degli oncogéni è oggi possibile grazie a un processo chiamato Per (Polymerase chain reaction), che consenie di amplificare il Dna sino a wedere- i geni del cancro.

contiene. La perfusione conti-nua per 15-30 giorni e sembra sita olfrendo buoni risultati nel trattamento dei tumori dell'ovaio, del fegato e dei sarcomi degli arti. Crazie al-l'infusione. il chemioterapico si concentra nel punto deside-rato, per poi diffondersi nel geni del cancro.
Altre due acquisizioni sono
immediatamente applicabili
alla terapia, almeno per akcune neoplasie. La prima è l'infusione di farmaci per via peritoneale o arteriosa, cioè la
loro infezione direttamente ed si concentra nel punto deside-rato, per poi diffondersi nel resto dell'organismo «inse-guendo» le cellule tumorali che tentino di produrre meta-stasi. Il paziente viene dotato di un apparecchietto portati concentrazione provocati dal-le usuali iniezioni periodiche, scongiuriando così anche feesclusivamente nell'arteria che serve l'area colpita o nella cavità del corpo, in par-ticolare il peritoneo, che la

Cinquecento oncologi, riuniti a Genova su iniziativa della Società ita-liana di cancerologia e dell'Associazione di oncologia medica, han-no esplorato le frontiere più avanzate della lotta al cancro. Intanto. però, in tutto il mondo industrializ-zato i tumori stanno diventando la

prima causa di morte e il professor Riccardo Rosso, coordinatore del meeting (presidente era il professor Leonardo Santi) ha dichiarato che «in Italia meno del dieci per cento delle persone affette da neoplasie. forse addirittura il cinque per cento, ricevono cure adeguate».

FLAVIO MICHELINI

nomeni collaterali acuti come la nausea e il vomito.

La seconda acquisizione è un farmaco nuovo, la lonida-mina, frutto della ricerca ita-liana, con caratteristiche e meccanismi d'azione diversi dai comuni chemioterapici.
Può essere preso per bocca e
avrebbe dimostrato un soddisfacente valore terapeutico –
in associazione con la radioterapia e la chemioterapia in alcune forme di carcinom

Perché, nonostante tanti progressi, si muore di cancro sempre più frequentemente? A che cosa è dovuto l'eccessivo gap tra le scoperte della ricerca di base e le applicazioni in ternios?

Santi espone la propria opi-nione. Spiega che «la strategia contro il cancro è complessa e comprende anzitutto la pree comprende anzututo la pre-venzione. Tuttavia solo in par-te la situazione è realmente deludente. Mi spiego meglio, aggiunge: Un giornale (il no-stro, ndr) recentemente parla-va della "babele del cancro". Ma la babele dipende dal fat-to che spesso i dati sono riferi-ti in maniera confusa. È vero che abbiamo un aumento complessivo dei tumori e delcomplessivo dei tumori e del-le morti per cancro, tuttavia se diversifichiamo le casistiche vediamo che togliendo i tu-mori del polimone - dovuti in massima parte al fumo e al-l'inquinamento ambientale e difficilmente trattabili zi regi-striamo un appiattimento e forse una diminuzione: Altri pi di neoplasie beneficiano di pi di neoplasie beneficiano di interventi particolari. L'interfero ad esempio, non ha dato tutti i risultati sperati; ma nel caso dei tumori renali, per i quali non esisteva alcuna pos-sibilità di cura, abbiamo ora: un 20 per cento di successi, mentre la rara e temibile leu-cemia a cellule capellute è di-

cemia a ceitule capellute e di-ventata guarbile.

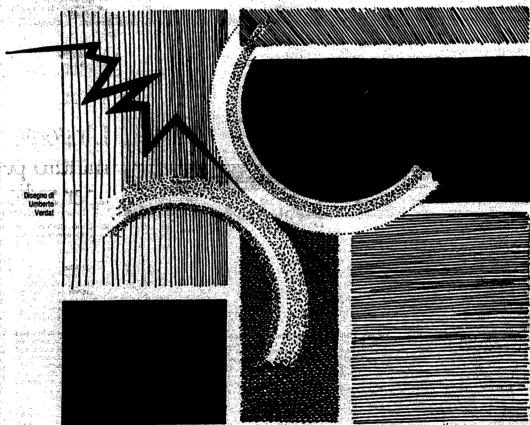
Il problema più grave non consisterebbe quindi nella di-taricazione temporate (che pure esiste e non sempre è li-siologica) fra ricerca di base e enpolicazioni teranguitche ma

l'inizio. Idn una città del Nord come Genova – alferma il professor Rosso – che pure usufruisce di un'assistenza sanitaria discreta, sicuramente non più del 10 per cento, forse soltanto il 5 per cento dei casi di tumore vengono curati in modo ottimale, e spesso ai tratta di sonolaste che portante. tratta di neoplasie che potreb-bero essere guarite o consen-tire, almeno, lunghi periodi di sopravvivenza. Se poi scen diamo verso il Sud la situazio ne si aggrava ulte mio avviso questa è una colpa politica, sociale e sanitaria mostruosa, lo riesco a stento a mostruosa. Io riesco a siento a tener dietro, a tutte le cono-scenze mediche in oncologia, e mi chiedo come faccia un-internista a occuparsi di una vasta, gamma di discipline col divenire così rapido delle aco-perte e delle loro implicazio-nia.

Aggiunge Santi: «Il primo gennaio 1993 in Europa vi sa-rà la circolazione della profes-sione e quindi i medici po-tranno esercitare in qualsiasi paese europeo. Questo fatto impone particolari accorgi-menti e una orreparazione corispondente alle conoscenze scientifiche più attuali. Non scientifiche più attuali. Nos solo dell'oncologo ma anche del medico generico, perché è questa la prima frontiera, il primo impatto del malato. Abbiamo bisogno di una svolta nella, formazione e nell'aggiornamento medico perché giornamento medico perche oggi, e il convegno lo ha di-mostrato, è possibile combi-nare le tradizionali modalità curative con le nuove prospet-tive aperte dalle scoperte scientifiche.

scientifiches.

Secondo Santi da cattiva utilizzazione delle strutture sanitarie è dovuta sopratuito a distunzioni organizzatve. Ormai la cultura oncologica è diffusa e disponibile; se viene utilizzata male è perché mana un lavondi gruppo e que cutilizata male è perché man-ca un lavoro di gruppo, e que-sto è /un problema serio per-tuta la medicina. Se ne parla da anni, se ne parla sempri e non si realizza mai; ma nori si sealizza mai perché non di-venta un elemento strutture/ di comportamento, di norma-tiva, di organizzazione. Abbla-mo chiesto che nei plano sa nitario nazionale venza inseriino chiesto che nel piano sa-nitario nazionale venga inseri-to un progetto per l'oncologia. Ciò: significa, tra l'altro, che negli ospedali devono sorgere comitati oncologici che metta-no l'insierne il anatomopatolo-go, il chirurgo, il radioterapi-sta e il medico internista dove-manca l'oncologo. È il primo passo di cui abbiamo bisogno per quel salto di qualità di cui per quel salto di qualità di cui ho parlato, se vogliamo assi-curare un trattamento ottimale a tutti i malati di cancro e



Il piccolo seme di soia, alla base di una serie di prodotti alimentari sempre più diffusi, possiede nel giusto rapporto proteine, grassi e carboidrati. Il ruolo positivo sul colesterolo

Le virtù del fagiolo nato in Manciuria

È un piccolo serme, ficco di proteine e lipidi. Si ricava da una planta origintaria dell'Estremo Oriente, detta anche pisello cinese lagiolo della Manciuria o fagiolo del Giappone. Si tratta della sola, il legume più coltivato nel mondo (circa in commercio in vari tipi: c'è la sola gialla, la soia rossa o azuki e quella verde.

Rispetto alle alme leguminose la soia ha i più alto conce le ancel della conce la distribute del conce la riscola della conce del minose la soia ha i più alto conce del conce del conce del minose del conce del minose del conce del minose del conce del minose del conce del proteine cin dello della conce del proteine cin dello della conce del minose la soia ha i più alto conce del conce del minose del conce del proteine cin dello proteine del latte vaccio. In Oriente e anche diluse conce del minose del conce del proteine cin dello proteine del latte vaccio del proteine cin dello proteine del latte vaccio del proteine cin dello proteine cin dello proteine cin dello della conce dello proteine cin dello proteine cin dello della conce dello proteine cin dello proteine cin dello proteine cin dello della conce dello proteine cin dello proteine cin dello della conce dello proteine cin dello della conce dello proteine cin dello della conce dello proteine cin dello proteine cin dello della conce dello proteine cin dello della conce dello proteine cin dello proteine cin dello della conce dello proteine cin dello della conce dello proteine cin dello della conce dello proteine cin dello proteine cin dello della conce dello proteine cin dello dello proteine cin dello della conce dello dello proteine cin

Nuove tecnologie, la formazione dei giovani

Musica del computer: nasce il «midifonico»

Formazione professionale dei giovani sulle nuove entrate prepotentemente tecnologie: a fronte di una esigenza di crescita le tutti gli studi di registrato modificando professionale dei giovani sulle nuove entrate prepotentemente tecnologie: a fronte di una esigenza di crescita le dei giovani sulle nuove entrate prepotentemente tecnologie: a fronte di una esigenza di crescita le dei giovani sulle nuove entrate prepotentemente tecnologie: a fronte di una esigenza di crescita le dei giovani sulle nuove entrate prepotentemente tecnologie: a fronte di una esigenza di crescita le dei giovani sulle nuove entrate prepotentemente tecnologie: a fronte di una esigenza di crescita le dei giovani sulle di crescita le di crescita di crescita le di crescita le di crescita le di crescita le di crescita di crescita le di crescita di cre iniziative rimangono sporadiche e disorganiche. In molti casi ne sono state favorite e finanziate alcune che non hanno garantito l'occupazione nean-che di quel 50% degli allievi che oggi viene richiesto tassativamente dagli organismi regionali preposti all'istruttoria delle richieste di finanziamento.

dove la formazione è del tutto assente e dove ci si affida al Farte di arragiarsi e imparare da sé. Il suono è uno di questi. Oggi le nuove tecnologie investono una vastissima sfera investorio una vastissima sfera del lavoro musicale: dalla registrazione all'esceuzione dal vivo, alla riproduzione. Un intero settore, quello dell'audio, si sta riconvertendo dalle tecnologie analogiche a quelle digitali. In particolare sono ormat digitalizzale tutte le fasi di lavorazione in studio che riguardano l'editing dei suoni e il premissaggio. In rari casi viene già eflettuato il missaggio digitale, mentre si sta sempre più diffondendo la regi-

strazione digitale. I sistemi che gestiscono queste fasi di lavorazione sono dei compu-ter sempre più sofisticali, che comunicano tra di loro attra-verso un sistema di comunicaverso un sistema di comunica-zione standard chiamato Midi (Musical instruments digital interface). Il Midi permette l'interscambio di dai tra strumenti musicali o altri dispositivi dottati di questo standard e permette a uno strumento di controllarne un altro. E grazie al Midi se una musicista come: Laurie: Anderson mentre suona il violino sul palcoscenico, emette suoni completamente diversi, come chitara elettrica o fasce: elettroniche. Dunque queste apparecchiature sono

una prassi lavorativa ornai consolidata da tempo. In particolare la fisionomia del fonico sta cambiando, tanto che stato conisto un nuovo nome, il emidifonico, che non è un tecnico specializzato nella programmazione e gestione di apparecchiature digitali per la musica. Della sua figura professionale si occupa in questi mesì un'iniziativa qualificata e particolarmente interessante in corsa di svolgiuna prassi lavorativa orma icaja e particolarmente interessante in corsa di svoigimento a Roma. Per opera dell'Istituto d'informaica musicale e con il concorso della Regione Lazio e della Cee, si tene infatti il primo concorso nazionale di formazione per midifonici. Vi partecipano come docenti i maggiori esperti di informatica musicale italiani, provenienti dai centri universitari di Padova, Cagliani, Frenze, Roma, dai Conservatori e dai centri di informatica musicale veri e propri.

l'Unità

5 dicembre 1989