

LA RICERCA DELLE FEDERICO II

Dna e bambini piccoli novità sui tumori del sistema nervoso

A Napoli studiati 151 casi di neuroblastoma, che colpisce nei primi anni di vita: nel "Dna spazzatura" elementi che contribuiscono a causare il cancro

di **Giuseppe Del Bello**

"Dna spazzatura", così lo definiscono gli scienziati per spiegare che si tratta di una porzione di genoma priva di ruolo funzionale per la cellula. Un campo ancora poco esplorato e che invece è finito sotto la lente d'ingrandimento dei ricercatori del Ceinge (Centro di genetica e biotecnologie avanzate). Hanno scoperto che questo Dna trash è tutt'altro che "inutile" e che, al contrario, sono rintracciabili in esso elementi che contribuiscono a causare il cancro.

In particolare, il gruppo di ricerca di Mario Capasso e Achille Iolascon, *principal investigators* del Ceinge e rispettivamente, professore associato e ordinario di Genetica medica della università degli

Studi di Napoli Federico II, ha studiato 151 casi di neuroblastoma, uno dei tumori del sistema nervoso periferico più aggressivi e diffusi, che colpisce i bambini nei primi anni di vita. Li hanno analizzati con metodiche di sequenziamento di ultima generazione (Next Generation Sequencing), scoprendo che nel "Junk Dna" (Dna spazzatura) sono presenti mutazioni coinvolte nello sviluppo di un tumore.

La ricerca è stata pubblicata su *Cancer Research*, prestigiosa rivista scientifica d'Oltreoceano. Il sorprendente risultato è stato ottenuto anche grazie al lavoro di Vito Alessandro Lasorsa, dottorando di ricerca della Federico II, che ha sviluppato un metodo di analisi bioinformatica in cui le mutazioni del Dna non codificante sono state classificate in base al loro contesto

genomico. «Negli ultimi anni, lo sviluppo e la diffusione di metodi di sequenziamento massivo del Dna, definiti "Next Generation Sequencing" - spiega Iolascon - ha portato a enormi progressi in ambito diagnostico e di ricerca. Anzi, queste tecniche hanno cambiato il modo di pensare di ricercatori e clinici. E oggi si sa anche che la porzione del genoma umano Junk porta con sé regioni essenziali per la regolazione a distanza della funzione dei geni. Ed è chiaro che anche mutazioni in queste regioni del genoma possono avere un peso nello sviluppo del cancro».

Precedenti studi di Capasso, Iolascon e di altri gruppi europei e americani, erano già riusciti a individuare mutazioni che colpiscono direttamente i geni associati allo sviluppo del neuroblastoma. E si



Lo scienziato Achille Iolascon



"Principal investigator", è anche ordinario di Genetica medica alla Federico II. "Il metodo di analisi

del Dna utilizzato può essere applicato ad altri tipi di cancro e può quindi incrementare le conoscenze delle cause che ne sono alla base"

tratta di risultati da cui era emerso che il numero di tumori in cui erano presenti queste mutazioni genetiche è basso (circa l'8 per cento del totale). Finora, quindi, solo una parte delle domande dei ricercatori, ma soprattutto dei piccoli pazienti, ha avuto una risposta.

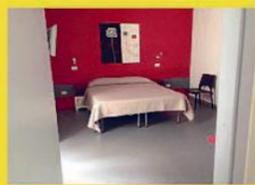
«Il nostro lavoro aggiunge un importante tassello alla conoscenza del Dna "spazzatura" che - conclude Mario Capasso - alla luce di questi nuovi risultati, non è affatto un elemento inutile ma un nuovo terreno da esplorare. Un altro aspetto rilevante di questo studio è che l'innovativo metodo di analisi del Dna utilizzato può essere applicato ad altri tipi di cancro e può quindi incrementare le conoscenze delle cause che sono alla base di questa devastante malattia. Inoltre, nuove ricerche potranno, sempre sulla



Moquette



Pavimenti sportivi



Pavimenti in PVC



Controsoffittature



Pavimenti e Rivestimenti



Fibra minerale

LINOLEUM WORLD S.R.L.

parquet, controsoffittature e pavimenti sportivi

SPAZIO AI PROFESSIONISTI

Progettazione, fornitura & posa in opera

La linoleum World S.r.l. leader nel settore delle rifiniture d'interni, è specializzata nella progettazione, fornitura e posa in opera sia nell'edilizia residenziale che pubblica, con tecnici ed operai specializzati nella posa in opera di tutti i materiali trattati, seguiti da una scrupolosa assistenza tecnica. Molte aziende hanno già scelto la professionalità di Linoleum World tra cui: MSC Crociere, Centri SDN, Oliva Costruzioni, Pasticcerie Bellavia, M. Grum, SEA Costruzioni, Passarelli SpA, Telethon.

I Prodotti:

Controsoffittature speciali, cartongesso, fibra minerale, alluminio, pareti divisorie, contropareti, materiali per l'isolamento termico ed acustico, pavimentazioni e rivestimenti in pvc, linoleum, gomma, pavimentazioni sportive, pavimentazioni sopraelevate, prato sintetico, parquet laminati, parquet tradizionali, parquet prefiniti, moquette, zerbini personalizzati, cocco e sisal, pavimenti per esterni, pavimenti in resina e cemento e pavimenti in LVT. Effettuiamo infine lavori di ristrutturazione e lavori di pitturazione.

**OFFERTA SPECIALE
SCONTO del 50%
su tutta la gamma
PARQUET LAMINATI
E LINOLEUM**



Pavimenti e rivestimenti per ambienti scolastici

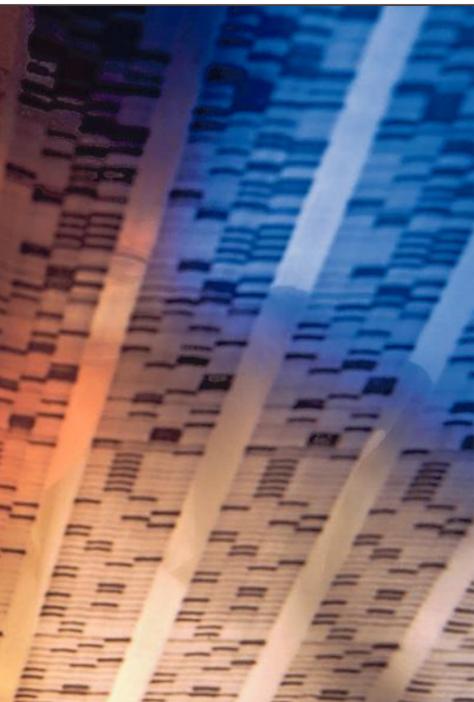


Prezzi vantaggiosi su tutta la gamma pvc e linoleum

Speciale settore medico.
Adeguamento alle normative vigenti.

Sedi operative e Show Room:
Via Riviera di Chiaia, 31 - 80122 Napoli
Via Nuova delle Brece, 172 - 80147 Napoli
Tel/Fax 081.2482129 - Cell. 335.5319280
www.linoleumworld.com - linoleumworld@libero.it





L'agenda della settimana



Prevenzione
"Tavi è vita": a Salerno (28), Avellino (29), Benevento (30), Caserta (31) e il 1 febbraio a Napoli.

Per sensibilizzare su stenosi aortica: visite gratuite. Patrocinio Ordine: Silvestro Scotti (foto)



Ordine Medici
L'Ordine dei medici della provincia di Napoli ieri ha ricordato Umberto Zito

(foto), appena scomparso e direttore per oltre vent'anni dell'ente professionale



Pneumologia
Inizia alle 8 di venerdì e si conclude sabato all'hotel Ramada il congresso di Medicina

respiratoria sulle nuove terapie (biologiche) di asma e Bpco. Presiede Gennaro D'Amato (foto)

Intervista al direttore di Psichiatria della Vanvitelli

Maj "Depressione, le cure dovrebbero essere disponibili nella sanità pubblica"

"Uscire dall'ombra della depressione": l'incontro in 8 città per la Campania si terrà alle 11,30 di venerdì al Centro direzionale (Isola C5). Principale interlocutore, Mario Maj, direttore del dipartimento alla Vanvitelli e tra i maggiori rappresentanti della psichiatria mondiale: «Essere depresso significa presentare, in maniera continua e per diverse settimane, tristezza, incapacità di provare interesse, mancanza di energia, sentimenti di inutilità e colpa, ridotta capacità di pensare e concentrarsi, rallentamento psicomotorio o agitazione, mancanza di appetito, insonnia e pensieri di morte: sintomi che compromettono la vita sociale e lavorativa».

Come si distingue la vera depressione dalla tristezza?

«Per il quadro clinico complesso, per la sua persistenza e durata, e perché l'umore non è reattivo alle circostanze ambientali».

È vero che la depressione è un'esperienza universale?

«No, la depressione è una condizione comune, ma non ubiquitaria. Va incontro a essa nel corso della vita circa il 15 per cento degli esseri umani, con vari livelli di gravità. In alcuni casi può insorgere in assenza di un evento scatenante. È un errore sostenere che la depressione è un'esperienza universale, così si



▲ **Mario Maj**
Direttore di Psichiatria alla Vanvitelli

—“—
È un errore sostenere che questa malattia sia un'esperienza universale, così si contribuisce a scoraggiare la richiesta di aiuto
—”

contribuisce a scoraggiare la richiesta di aiuto da parte delle persone depresse».

I depressi accedono di solito alle cure adeguate?

«No per oltre la metà. In molti casi non sono consapevoli della natura patologica della loro condizione e/o dell'esistenza di cure efficaci, oppure hanno vergogna a chiedere aiuto. Altre volte, sono gli operatori che non riconoscono la patologia o non la trattano adeguatamente».

Cosa si può fare a livello della comunità e del sistema sanitario?

«Medici di base, insegnanti e datori di lavoro dovrebbero essere sensibilizzati per favorire la diagnosi precoce. Andrebbero diffusi gli screening nelle persone a rischio. Alcuni fattori di rischio infatti, come il maltrattamento in età infantile, oggi sono sensibili a interventi preventivi».

E per le terapie?

«Tutte quelle basate sulle evidenze per la depressione - comprese le psicoterapie - dovrebbero essere disponibili nei servizi pubblici per la salute mentale. Nel nostro dipartimento in largo Madonna delle Grazie (081.5666514) è attivo un centro per la diagnosi e il trattamento dei disturbi dell'umore. E sono disponibili tutte le terapie».

— g. d. b.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

base di questi risultati, sviluppare terapie innovative, più mirate e meno invasive per quei pazienti affetti dagli stadi più aggressivi e resistenti alle terapie classiche».

Il tipo di ricerca svolto dai ricercatori del Ceinge ha costi molto elevati ed è stato possibile realizzarlo grazie ai finanziamenti raccolti dalle associazioni di beneficenza. E non solo. Un contributo economico è arrivato anche grazie al sostegno dell'Associazione italiana per la ricerca contro il cancro (Airc), dell'Associazione oncologia pediatrica e neuroblastoma (Open) e della Fondazione italiana per la lotta al neuroblastoma. Solo così il gruppo coordinato da Capasso e Iolascon riesce a portare avanti la propria attività e a dare una speranza di vita ai bambini malati di cancro.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Speciale SALUTE

A CURA DI NUTAGENCY

**AL CENTRO EMBRYOS
LA PRIMA CONSULENZA
DI FECONDAZIONE ASSISTITA
È GRATIS!**

*Fino al 31 gennaio il Centro Embryos,
diretto dal Dott. Miguel Sosa,
regala la prima consulenza di PMA*



La Fecondazione Assistita, aiuta ogni anno tantissime coppie a realizzare il loro sogno più grande: avere un bambino!

Il **Centro Embryos**, attivo a Napoli, Castellammare di Stabia (NA), Battipaglia (SA) e Mirabella Eclano (AV) apre le porte, fino al 31 gennaio, ad una prima consulenza di Fecondazione Medicalmente Assistita - PMA - completamente gratuita.

La consulenza comprende: valutazione di coppia, visita ginecologica e ecografia transvaginale.

Dal 1990 l'équipe del **Dott. Miguel Sosa** è leader nel sud Italia per quanto riguarda le problematiche relative all'infertilità ed è sempre all'avanguardia su nuove tecnologie e innovazione scientifica.

Presso il Centro Embryos è possibile effettuare **fecondazione eterologa** e **test di diagnosi genetica preimpianto**, che permette di individuare possibili problematiche preventivamente, riducendo così il tempo che intercorre tra il desiderio di maternità e la voglia di stringere tra le braccia il proprio bambino completamente in salute.

non aspettare che qualcuno abbia bisogno di cercarti | 🔍

Fatti trovare.

Con le sue 9 edizioni locali, che generano 2 milioni di lettori nel giorno medio e 1,5 milioni di utenti alla settimana*, Repubblica ti offre una vetrina unica per la comunicazione sul tuo territorio.

www.manzoniadvertising.it



A. Manzoni & C. S.p.A.

*Fonti: Audipress 2014/11 e Audisweb