

Innovazione & Ricerca

La newsletter informativa della Direzione Scientifica

*"If you have an apple and I have an apple and we exchange these apples,
then you and I will still each have one apple.
But if you have an idea and I have an idea and we exchange these ideas,
then each of us will have two ideas"*

George Bernard Shaw

FOCUS ON

NANOTECNOLOGIE E TUMORI.

Ingannare il **sistema immunitario** umano per far arrivare il farmaco dritto sul bersaglio: **le cellule tumorali**. Funziona così, in estrema sintesi, il sistema messo a punto da **Nicoletta Quattrocchi**, ventinovenne ricercatrice italiana, che ne ha fatto il tema della sua tesi di dottorato in **Medicina Molecolare e Trasazionale** all'**Università di Milano-Bicocca**.

Il lavoro è stato appena pubblicato sul sito della rivista **Nature Nanotechnology**, che lo ha anche segnalato tra quelli più interessanti della issue appena messa online.

*"In presenza di **processi infiammatori**, quale ad esempio un **tumore** - afferma la dott.ssa **Quattrocchi** - **i leucociti** arrivano al sito infiammato grazie al coinvolgimento di specifiche proteine espresse sulle loro membrane cellulari. Queste proprietà dei **leucociti** possono essere **trasferite ai farmaci**, ricoprendoli con **membrane cellulari** isolate dai leucociti stessi"*

Per approfondire:

- [Nanotecnologie. Da Milano la ricerca che potrebbe aiutare a "centrare" le cellule tumorali](#)
- [Farmaci con la "mimetica" per colpire i tumori](#)

Leggi l'articolo:

- [Synthetic nanoparticles functionalized with biomimetic leukocyte membranes possess cell-like functions.](#) Parodi A, Quattrocchi N, van de Ven AL, Chiappini C, Evangelopoulos M, Martinez JO, Brown BS, Khaled SZ, Yazdi IK, Enzo MV, Isenhardt L, Ferrari M, Tasciotti E. **Nat Nanotechnol.** 2012 Dec 16. doi: 10.1038/nnano.2012.212.

VALUTARE LA RICERCA NON È FACILE.

Valutare la ricerca non è facile. Neppure per gli **US National Institutes of Health (NIH)**, che hanno un sistema di valutazione considerato un **modello**. Solo una **piccola** parte dei progetti selezionati dall'agenzia federale americana si dimostra, infatti, **eccellente**. E solo una minima parte dei progetti americani **eccellenti** hanno superato il sistema di **valutazione NIH**.

È questa la conclusione del **rapporto** che **Joshua M. Nicholson**, ricercatore del Department of Biological Sciences del Virginia Tech di Blacksburg e **John P. A. Ioannidis**, dello Stanford Prevention Research Center di Stanford in California, hanno di recente pubblicato su **Nature**.

Leggi l'articolo:

- [Research grants: Conform and be funded.](#) Nicholson JM, Ioannidis JP. **Nature.** 2012 Dec 6;492(7427):34-6. doi: 10.1038/492034a.

TRIAL CLINICI E SPONSOR: EFFETTI COLLATERALI ED EFFICACIA DEI FARMACI MIGLIORANO

L'allerta arriva dalla **Cochrane**, organizzazione **no-profit internazionale** che si occupa di ricerca medica: i risultati dei **trial sponsorizzati** dalle industrie presentano in generale dei risultati migliori della media. La ricerca è pubblicata sulla **Cochrane Library**.

Leggi l'articolo:

- [Industry sponsorship and research outcome.](#) Lundh A, Sismondo S, Lexchin J, Busuioc OA, Bero L. **Cochrane Database Syst Rev.** 2012 Dec 12;12:MR000033.



AGGIORNAMENTO DELLO STUDIO EURO CARE 5

Publicati i nuovi risultati dello studio ad alta risoluzione **EURO CARE 5 Italia** sull'adesione alle **linee guida internazionali** di diagnosi e trattamento dei **tumori** nelle diverse regioni italiane.

EURO CARE utilizza i dati dei **Registri tumori** per migliorare l'aspettativa di vita e la cura dei pazienti affetti dal **cancro** e continua l'attività di analisi e comparazione dati sulla **sopravvivenza in Europa**.

Per approfondire:

- [Visita il sito del progetto](#)
- [Leggi la sintesi dei primi dati EURO CARE 5 ITALIA](#)

DALL'UNIONE EUROPEA



TRANSCAN: SECOND JOINT TRANSNATIONAL CALL FOR PROPOSALS (JTC 2012) - "TRANSLATIONAL RESEARCH ON PRIMARY AND SECONDARY PREVENTION OF CANCER"

È stato pubblicato il **secondo invito a presentare proposte** nell'ambito della **ERA-NET TRANSCAN -Translational Cancer Research**. Si tratta di un grande progetto finanziato nell'ambito del **Settimo Programma Quadro** nella forma di **Azione di Coordinamento e Supporto**. Al progetto partecipano organizzazioni - fra cui il nostro **Ministero per la salute** - di 17 differenti Stati Membri UE e Paesi Associati.

Per l'Italia è stato stanziato un **budget totale pari a 2 milioni di euro** e si prevede che saranno finanziati al **massimo 6/7 gruppi di ricerca italiani** (in **partenariato** con almeno altri due paesi aderenti alla [ERANET TRANSCAN](#), che mettono a loro volta a disposizione un proprio budget). Il **contributo ERANET TRANSCAN** potrà **coprire fino al 100% dei costi totali ammissibili**. Il finanziamento dei progetti di successo è responsabilità dell'autorità nazionale finanziatrice e i richiedenti devono attenersi alle regole e ai criteri di ammissibilità delle stesse. **Per l'Italia l'Autorità nazionale di riferimento è il Ministero della Salute (MoH)**.

TEMI DI RICERCA

Ricerca traslazionale in materia di prevenzione primaria e secondaria del cancro che deve coprire almeno una delle seguenti aree:

Prevenzione primaria del cancro

- Identification and validation of **cancer etiology drivers**, based on molecular epidemiology-derived evidences.*
- Identification and validation of **cancer preventive or predisposing factors**, based on **molecular epidemiology-derived evidences**.*
- Investigation, prompted by **clinical trials results**, of molecular mechanisms of action of potentially **cancer preventive drugs** and of their combination, with a particular focus on the identification of modalities for inducing synergistic effects.*
- Clinical prevention trials** of cancer-preventive agents.*
- Development of strategies and tools for immune **prevention of cancer**.*

Prevenzione secondaria del cancro

- Validation of **biomarkers** and **development** of technologies and methodologies for early detection and cancer screening.*
- Research on **integration of age and co-morbidity**, in terms of underlying mechanisms.*

Per una descrizione dettagliata delle attività e degli impatti attesi è necessario fare riferimento al **testo completo del bando** disponibile online all'indirizzo:

<http://www.transcanfp7.eu/transcan/mod/resource/view.php?id=77>

NEWS DAL WEB

➤ HEALTH AT A GLANCE: EUROPE 2012.

La **Commissione Europea** in collaborazione con l'[Organisation for Economic Cooperation and Development \(OECD\)](#) ha pubblicato la seconda edizione dell'**Health at a Glance Europe 2012**, gli indicatori chiave dei sistemi sanitari nei **35 paesi dell'Unione e i 27 Stati membri**.

Per approfondire:

→ [Health at a Glance: Europe 2012](#)

➤ XI CONVEGNO ANNUALE ONS: I MATERIALI

Disponibili on line, sul sito dell'**Osservatorio nazionale screening (ONS)**, i materiali del **XI Convegno annuale** che si è svolto a Palermo (12-13 dicembre):

- le [presentazioni](#) dei relatori intervenuti alle due giornate
- il [rapporto breve 2012](#) (PDF)
- il [decimo rapporto annuale](#) (PDF)

➤ PIANO DI AZIONE EHEALTH 2012-2020: IL FUTURO DIGITALE DELL'ASISTENZA SANITARIA

La [Commissione europea](#) ha annunciato il nuovo [piano d'azione in materia di sanità elettronica](#) per far cadere le barriere al pieno utilizzo delle **soluzioni digitali** nei **sistemi sanitari europei**.

L'obiettivo è **migliorare** le prestazioni sanitarie a **beneficio dei pazienti**, offrire a questi ultimi un **maggiore controllo** delle proprie cure mediche e **ridurre i costi**.

Per approfondire:

→ [Digital Agenda for Europe](#)

LINK UTILI

- [European Biotechnology Network](#)
- [Salute-EU](#)

INNOVAZIONE&RICERCA

Per contributi e segnalazioni: innovazione@istitutotumori.na.it

Redazione a cura di

Dr.ssa **Maria Luigia Mazzone** - Direzione Scientifica - Istituto Nazionale Tumori IRCCS "Fondazione G. Pascale" - Napoli

Questa newsletter non rappresenta una testata giornalistica ed è aggiornata senza alcuna periodicità; non è, pertanto, un prodotto editoriale sottoposto alla disciplina di cui all'art. 1, comma III, della Legge n. 62 del 7.3.2001.