

Innovazione & Ricerca

La newsletter informativa della Direzione Scientifica

“I soli limiti a ciò che potremo realizzare domani sono i dubbi di oggi”

(Ralph Waldo Emerson)

FOCUS ON

UN TUMORE SU SEI È CAUSATO DA INFEZIONI.

Uno studio pubblicato su **Lancet Oncology**, suggerisce che ogni anno, a livello globale, **almeno due milioni di casi di tumore** siano imputabili a **quattro cause conosciute**: il papilloma virus (HPV), l'*Helicobacter pylori* e i virus dell'epatite B e C.

La ricerca è stata portata avanti da un **team dell'Agenzia Internazionale per la Ricerca su Cancro (IARC) di Lione**, coordinato dallo statistico **Martyn Plummer**: è stato analizzato il tasso di incidenza, rilevato nel 2008, di **27 tipologie di tumore in 184 diversi paesi**.

Per approfondire:

- [Comunicato stampa IARC \(PDF\) >>](#)
- [Global burden of cancers attributable to infections in 2008: a review and synthetic analysis](#). Catherine de Martel, Jacques Ferlay ME, Silvia Franceschi, Jérôme Vignat, Freddie Bray, David Forman, Martyn Plummer. **The Lancet Oncology** - 9 May 2012. DOI: 10.1016/S1470-2045(12)70137-7.

DECIFRATA MAPPA GENETICA MELANOMA.

E' pronta la **mappa del Dna del melanoma**, il più aggressivo tumore della pelle, e conferma i rischi di un'esposizione prolungata al sole. Il risultato, pubblicato su **Nature**, si deve a un **gruppo coordinato dagli Usa** e diretto da **Levi Garraway, del Broad Institute**.

I ricercatori hanno osservato che i **tassi più elevati di mutazioni genetiche** che scatenano la malattia sono stati riscontrati nelle persone **esposte al sole molto a lungo**. Il lavoro potrebbe aiutare a mettere a punto nuove terapie.

Per approfondire:

- [New under the sun: recurrent genetic mutations in melanoma](#)
- Berger MF, Hodis E, Heffernan TP, Deribe YL, Lawrence MS et al. [Melanoma genome sequencing reveals frequent PREX2 mutations](#). **Nature**. Advance online publication, May 9, 2012. doi:10.1038/nature11071.

IL MAMMOSCOPIO FOTOACUSTICO (SENZA RAGGI X)

Un gruppo di ricercatori della **Netherlands' University of Twente e del Medisch Spectrum Twente Hospital in Oldenzaal**, ha recentemente completato la **prima fase di sperimentazione di un nuovo dispositivo di imaging**, basato sulla **fotoacustica**.

La **fotoacustica** sfrutta il contrasto nell'assorbimento di luce rossa e infrarossa **tra tessuti benigni e maligni**, fornendo in più una risoluzione superiore rispetto alle altre tecniche, grazie alla capacità di rilevare ultrasuoni.

Per approfondire:

- M. Heijblom, D. Piras, W. Xia, J.C.G. van Hespren, J.M. Klaase, F.M. van den Engh, T.G. van Leeuwen, W. Steenbergen, and S. Manohar. [Visualizing breast cancer using the Twente photoacoustic mammoscope: What do we learn from twelve new patient measurements?](#) **Optics Express**, Vol. 20, Issue 11, pp. 11582-11597 (2012)

NASCE LA RETE EUROPEA PER IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO.

Nasce la **rete europea per il trasferimento tecnologico**: è il primo passo verso l'innovazione, basato sulla **cooperazione** e sulla **trasformazione dei risultati della ricerca**



in applicazioni commerciali.

La rete si chiama **TTO Circle (Technology Transfer Offices - Connecting Innovation and Research Centre and Laboratories in Europe)** ed ha riunito a **Roma**, nella sede dell'Enea, i principali **attori della ricerca europea** per discutere le sfide legate al trasferimento tecnologico.

“Dobbiamo aumentare la resa commerciale degli sforzi della ricerca”, ha spiegato Dominique Ristori, direttore generale del Centro Comune di Ricerca (Jrc) della Commissione Europea. “È per questo - ha aggiunto - **che abbiamo riunito le principali organizzazioni nazionali che si occupano di sviluppo tecnologico; la chiave per il futuro è nel confronto e l'unione delle forze**”.

Per approfondire:

- [Meeting ENEA-CNR, Rome - 26-27 April 2012](#)

OGGI PARLIAMO DI...



Dr. Sandro Pignata
Direttore del Dipartimento di Uroginecologia.

Laureato in Medicina e Chirurgia, specializzato in **Oncologia e Gastroenterologia**. Dottore di Ricerca in Scienze Gastroenterologiche.

Membro dell'Executive Board del **Gynecologic Cancer InterGroup (GCIG)**; membro del direttivo dell'**European Network Gynecologic Oncology Trial Groups (ENGOT)**; membro della commissione educativa dell'**European Society for Medical Oncology (ESMO)**. Presidente del **Multicentre Italian Trials in Ovarian cancer (MITO)**.

Dal 2001 è **Responsabile del Reparto di Chemioterapia** del Pascale, dal 2008 è **Direttore della S.C. Oncologia Medica Uro-Ginecologica** e da marzo 2012 **Direttore del Dipartimento di Uroginecologia** del Pascale.

IL DIPARTIMENTO DI UROGINECOLOGIA

Missione prioritaria del Dipartimento è **attuare un modello di gestione multidisciplinare del malato uro/ginecologico** che preveda la diretta e continua **integrazione** delle varie specialità cliniche coinvolte nella diagnosi e cura **con la ricerca sperimentale**. In tal modo si intende garantire la migliore **qualità dei trattamenti**, in un habitat dedicato alla **ricerca clinica e sperimentale**.

I "focal point" di ricerca del Dipartimento sono orientati sui **tumori maligni di prostata, vescica, utero ed ovaio**. Progetti più delimitati sono però programmati anche per le neoplasie del **rene e della vulva**. Le attività di ricerca di base sono favorite dalla **creazione di una banca biologica** correlata ad un data base clinico periodicamente valutato ed aggiornato con un "**tumor board**" che prevede la partecipazione, del chirurgo, dell'oncologo medico, dell'anatomopatologo, del radioterapista, e di rappresentanti dello staff infermieristico.

L'INTERVISTA

Attraverso la sperimentazione clinica è possibile valutare l'efficacia di un farmaco, i rischi che comporta e, quindi, decidere l'opportunità di renderlo disponibile per la popolazione. Lei è Presidente del gruppo cooperativo MITO (Multicentre Italian Trials in Ovarian cancer). Cosa significa fare sperimentazioni di qualità?

La mission dell'Associazione **MITO** è quella di promuoverne il **progresso clinico, sperimentale e socio-assistenziale** nel campo della **ginecologia oncologica**, stimolando il confronto tra specialisti e medici di medicina generale ed incentivando attività di **networking** con Associazioni ed Istituzioni italiane ed estere. Ulteriore scopo è quello di **promuovere la ricerca sperimentale e clinica**, con particolare attenzione alla **qualità delle cure oncologiche**, mediante la stesura di **Linee Guida per la terapia chirurgica e medica antitumorale** e la interdisciplinarietà.

Fare sperimentazioni di qualità significa seguire **determinati standard**, fondamentali affinché uno studio clinico possa ottenere risultati **validi ed efficaci** nel rispetto delle norme di **Good Clinical Practice** che regolano la correttezza della ricerca.

In qualità di **Presidente MITO** posso senz'altro affermare che i nostri studi rispecchiano totalmente tali standard. Grazie ad un eccellente **lavoro di collaborazione con unità e strutture interne ed esterne** al Pascale, il Gruppo Mito ha contribuito e contribuisce attivamente alla **diffusione ed al miglioramento degli standard qualitativi** della ricerca accademica. Il **networking**, poi, che con strutture appartenenti a **realità diverse da quelle italiane**, per la ricerca si trasforma in ulteriore fattore di progresso, consentendo un **confronto utile** per "tarare" gli studi stessi e produrre protocolli efficaci.

La collaborazione prima di tutto, dunque. Possiamo definirla un elemento "qualificante" per le sperimentazioni?

Credo molto nel "**fattore collaborativo**". I risultati raggiunti dal **Gruppo Mito** sono tanto più rilevanti se si pensa alla "scarsa" numerosità di casi di **carcinoma ovarico** che un unico centro si trova ad affrontare. Con **più di 80 Centri coinvolti**, il Gruppo Mito può contare su **alta specializzazione** ma anche su una **quantità di casi che consente di rendere significativi gli studi condotti**.

Oltre al supporto di metodologie di lavoro **europee ed internazionali**, come quelle offerte dall'**European Network of Gynaecological Oncological Trial Groups (ENGOT)** e dal **Gynecologic Cancer Intergroup (GCIG)**, anche la **collaborazione all'interno di uno stesso centro** consente, attraverso il **lavoro d'équipe**, di qualificare ulteriormente i risultati di una sperimentazione clinica. Solo per fare **alcuni esempi di collaborazioni** che costituiscono fattori propulsivi nell'attività di molte sperimentazioni cliniche da me condotte, posso citare il team della **Clinical Trials Unit del Pascale**, capitanata dal **Dr. Francesco Perrone** e, per quanto riguarda protocolli di ricerca di tipo traslazionale, l'eccellente contributo dei **laboratori di genomica funzionale** con a capo il **Dr. Gennaro Chiappetta**. Fondamentale, inoltre, il supporto dell'**équipe del Struttura Complessa di Chirurgia Oncologica Ginecologica** diretta dal **Dr. Stefano Greggi**. Questo tipo di collaborazione, oltre a **sviluppare la ricerca**, consente di **garantire un elevato standard di cura** con l'introduzione di farmaci innovativi.

Quanto è importante trovare nuove cure efficaci che siano però anche più rispettose della qualità della vita?

È fondamentale, soprattutto in un campo come quello dell'oncologia ginecologica, dove più da vicino s'invade la sfera femminile. È possibile **rispettare la qualità della vita** attraverso **terapie personalizzate**, tecniche chirurgiche **poco invasive** e farmaci **meno tossici**.



LA COMMISSIONE EUROPEA OFFRE 2 MILIONI DI EURO IN PREMIO PER UN BALZO IN AVANTI NELLA TECNOLOGIA DEI VACCINI

Per la prima volta [la Commissione Europea offre un cosiddetto premio di incentivo](#) per stimolare la ricerca e l'innovazione nell'Unione Europea: **2 milioni di euro** per incoraggiare gli inventori a superare uno dei **principali ostacoli** nell'uso di vaccini nei paesi in via di sviluppo: **la necessità di tenerli stabili a qualsiasi temperatura ambiente.**

Il termine per la presentazione delle proposte è il 3 settembre 2012.

Maggiori info:

- [Download the full competition rules \(PDF\) >>](#)
- [Register your interest to participate in the competition \(DOC\) >>](#)

UNESCO-L'OREAL INTERNATIONAL FELLOWSHIPS PROGRAMME FOR YOUNG WOMEN IN LIFE SCIENCES (2013).



Le **Borse Internazionali UNESCO-L'Oréal** mirano a individuare e premiare **quindici meritevoli giovani donne scienziate** di talento, provenienti da tutto il mondo, attive nel **campo delle Scienze della Vita.**

Le candidate devono essere **già impegnate nel campo della ricerca con un dottorato o un post-doc** in tutti i campi delle **Scienze della Vita**, inclusi **biologia**, biochimica, biotecnologia, agricoltura, **medicina**, farmacia e fisiologia.

I progetti che coinvolgono esperimenti sugli animali non sono ammessi, e le proposte nel campo dei cosmetici NON sono incoraggiate, la preferenza è data a ricerche fuori dal campo della cosmetica.

Termini di presentazione delle candidature: 15/07/2012

[Maggiori info >>](#)

ESF (EUROPEAN SCIENCE FOUNDATION) RESEARCH CONFERENCE.

L'[European Science Foundation](#) (ESF) invita tutti i ricercatori a presentare proposte per l'organizzazione di **Conferenze di ricerca di alto livello** nell'ambito del Programma "[Research Conferences Scheme](#)".



Scopo delle "**ESF Research Conferences**" è quello di consentire a **giovani ricercatori e a scienziati di alto livello** di tutto il mondo, provenienti sia dal mondo **accademico** che dall'**industria**, di incontrarsi per discutere dei più recenti sviluppi **scientifici nei propri settori di ricerca.**

I partecipanti selezionati saranno gli organizzatori della conferenza (Chairs) e quindi **responsabili del programma scientifico**, mentre il supporto amministrativo e logistico sarà fornito dall'**unità "Conference" dell'ESF.**

La call aperta riguarda i seguenti settori:

- **Molecular Biology+**
- **Physics/Biophysics and Environmental Sciences**

Scadenza: 15 settembre 2012

[Info e guidelines submission >>](#)

DALL'UNIONE EUROPEA



PRE-INFORMAZIONE DEL 6° BANDO IMI 2012 - "COMBATING ANTIMICROBIAL RESISTANCE - NEWDRUGS4BADBUGS (ND4BB)"

IMI (Innovative Medicines Initiative) intende avviare un importante programma in un settore chiave della salute pubblica: la **resistenza agli antimicrobici**. Il programma prenderà il via con un **bando iniziale di carattere eccezionale e con un budget elevato** per affrontare alcuni degli ostacoli principali allo sviluppo e la fornitura di antibiotici efficaci. **L'invito a manifestare interesse sarà ufficialmente pubblicato nel corso del mese di maggio**. Tuttavia, per agevolare tutte le parti interessate nella creazione di consorzi e nella preparazione alle prossime manifestazioni di interesse, IMI ha pubblicato **una descrizione preliminare degli argomenti del bando**: [Indicative Call text \(PDF\)](#).

IMI STAKEHOLDER FORUM.

Vi ricordo che il **30 maggio p.v.** è previsto a Brussels l'**IMI Stakeholder Forum**, in occasione del quale verrà presentato appunto il **6° bando**.

L'**IMI Stakeholder Forum** è un'interessante occasione per conoscere i programmi IMI, le procedure e le tendenze per le **prossime calls IMI** i cui temi verteranno su:

- **Antimicrobial resistance;**
- **Vaccines;**
- **Research effectiveness.**

La partecipazione allo Stakeholder Forum è **gratuita**.

Per info [su registrazione ed agenda >>](#)

CONFERENCE, MEETING & C.

➤ 10TH CIMT (Association for Cancer Immunotherapy) ANNUAL MEETING. Towards Next-Generation Cancer Immunotherapy

23 – 25 maggio 2012 - Mainz, Germania

[Per info e programma >>](#)

➤ GIORNATA NAZIONALE DI LANCIO DEL TEMA SALUTE DEL SETTIMO PROGRAMMA QUADRO (7PQ - COMMISSIONE EUROPEA 2007-2013)

14 giugno 2012, Roma

La partecipazione è gratuita, previa registrazione entro il 21 maggio.

[Info su programma e registrazione >>](#)

➤ THE EMBO (European Molecular Biology Organization) MEETING 2012

22 – 25 settembre 2012 - Nizza, Francia

[Info su programma e registrazione >>](#)

NEWS DAL WEB

➤ BIOUNIVERSA E ABCODIA PER LO SVILUPPO DEL BIOMARKER BAG₃ PER LA DIAGNOSI PRECOCE DEL TUMORE AL PANCREAS

BIOUNIVERSA, Spin-Off dell'Università degli Studi di Salerno operante nel settore **Red Biotech** per lo sviluppo di **Kit diagnostici** basati sulla **proteina BAG₃**, ha annunciato la firma di un **accordo di collaborazione** con **Abcodia Ltd.**, braccio aziendale dell'**University College of London** attivo nella validazione di **biomarkers**.

[Per approfondire >>](#)

➤ BIOTECNOLOGIE IN ITALIA 2012.

Sono stati presentati a Roma il **Rapporto "Biotecnologie in Italia 2012"**, realizzato da **Assobiotec ed Ernst & Young** in collaborazione con **Farmindustria**, che analizza i dati del settore e il suo andamento, ed il **Rapporto Ernst & Young – Farmindustria "Biotecnologie del settore farmaceutico in Italia 2012"**, realizzato in collaborazione con **Assobiotec**, che approfondisce i temi del **biotech nella farmaceutica**.

Per approfondire:

- [Rapporto sulle Biotecnologie in Italia- 2012 \(PDF\)](#)
- [Rapporto sulle Biotecnologie del Settore Farmaceutico - 2012 \(PDF\)](#)

➤ REFLECTION PAPER EMA SU STANDARD ETICI E GOOD CLINICAL PRACTICES (GCP)

L'**Agenzia europea per i Medicinali (EMA)** ha pubblicato la versione finale del **Reflection Paper** sugli aspetti etici e di buona pratica clinica (**GCP**) delle sperimentazioni di **medicinali per uso umano** condotte al di fuori dell'Unione europea.

[Per approfondire >>](#)

LINK UTILI

- [Mito-Group](#)
- [ICGEB - International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology](#)
- [ESF - European Science Foundation](#)
- [Registro Europeo delle Sperimentazioni Cliniche](#)

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