



## COMUNICATO STAMPA

Contatto Dott. rer. nat. Rolf Marti, responsabile del Segretariato scientifico,  
[rolf.marti@legacancro.ch](mailto:rolf.marti@legacancro.ch), Telefono (diretto) 031 389 91 45

Data Berna, 15 novembre 2010

### **Premio Robert Wenner 2010: riconoscimento alla professoressa Melody Swartz, bioingegnere e specialista della ricerca sul cancro del Politecnico federale di Losanna**

**Il Premio Robert Wenner 2010 di 100 000 franchi della Lega svizzera contro il cancro va alla professoressa Melody Swartz del Politecnico federale di Losanna. Il più rinomato premio svizzero per la ricerca oncologica viene conferito a ricercatrici e ricercatori di meno di 45 anni per gli eccellenti risultati delle loro ricerche. La cerimonia della premiazione della ricercatrice, che con il suo lavoro combina con successo biologia e ingegneria, avrà luogo a Berna il 19 novembre 2010.**

Il Premio Robert Wenner della Lega svizzera contro il cancro viene conferito a ricercatrici e ricercatori che, grazie alle loro ricerche eccezionali e alle loro significative pubblicazioni, sono assurti a fama internazionale già in giovane età. In totale 15 ricercatrici e ricercatori hanno sottoposto quest'anno la loro candidatura per il premio al giudizio della Commissione scientifica della Lega svizzera contro il cancro. Il premio di 100 000 franchi era stato conferito l'ultima volta tre anni fa.

#### **Specialista molto promettente orientata alla ricerca fondamentale**

Il Comitato della Lega svizzera contro il cancro ha deciso di assegnare il Premio Robert Wenner 2010 alla Prof.ssa Dr. ing. Melody Swartz. Dal 2003 la 41enne americana lavora alla Facoltà di «Life Sciences» del Politecnico federale di Losanna. La bioingegnere riunisce nel suo lavoro le più diverse discipline scientifiche moderne: «Nel nostro lavoro combiniamo la biologia cellulare, la biochimica, la fisiologia, la bioinformatica e l'ingegneria per fare delle ricerche sul cancro». E questo con grande successo: le sue ricerche estremamente innovative hanno destato a più riprese un enorme interesse nel mondo scientifico. Melody Swartz ha potuto pubblicare le sue scoperte più recenti nelle rinomatissime riviste scientifiche «Science» e «Nature Biotechnology». Recentemente la ricercatrice di successo nel settore oncologico è stata nominata professore ordinario di bioingegneria.



## **Cellule tumorali astute**

L'interesse di Melody Swartz va in particolare al sistema linfatico. Con la sua équipe studia come le cellule tumorali riescano a propagarsi nell'organismo tramite i vasi linfatici e formare metastasi. In questo processo, i cui meccanismi rimangono in gran parte ancora sconosciuti, le cellule tumorali riescono a sfuggire al radar del sistema immunitario. Con l'aiuto di questi meccanismi di trasporto linfatico Melody Swartz cerca, per esempio, di trasportare vaccini o farmaci ai linfonodi (gangli linfatici), in modo da riuscire a riattivare i meccanismi di difesa ed eliminare le cellule tumorali. L'innovativa ricercatrice si rallegra molto di ricevere il Premio Robert Wenner di quest'anno: «Questo premio è un grande onore per me e la mia équipe. Ci incentiva a perseverare nei nostri sforzi volti a fare sì che in futuro la medicina possa aiutare ancora meglio i malati di cancro.»

La cerimonia di conferimento del premio si terrà il 19 novembre 2010 al centro Paul Klee di Berna in occasione della cena di gala nell'ambito del vernissage del libro «Da tabù a tema? 100 anni di lotta contro il cancro in Svizzera 1910-2010».

Ulteriori informazioni e immagini: [www.legacancro.ch](http://www.legacancro.ch)

### ***Il Premio Robert Wenner***

*Robert Wenner, ginecologo basilese scomparso nel 1979, ha istituito il premio che porta il suo nome, conferito per la prima volta nel 1983 per aiutare giovani ricercatori nel campo dei tumori che hanno meno di 45 anni di età. Il vincitore deve avere meno di 45 anni e riceve 100000 franchi, di cui 80000 quale contributo a un progetto di ricerca in corso e 20000 franchi a libera disposizione. Il Premio Robert Wenner 2007 della Lega svizzera contro il cancro è stato conferito al Prof. Dr. Dario Neri del Politecnico federale di Zurigo (ETH) per il suo lavoro nello sviluppo di molecole capaci di inibire la crescita di nuovi vasi sanguigni nei tumori e al LD Dr. med. Thomas Pabst dell'Inselspital di Berna per il suo lavoro sui meccanismi di insorgenza delle leucemie acute.*

*La Lega svizzera contro il cancro è un'organizzazione nazionale privata di utilità pubblica, che riunisce sotto un unico mantello 20 Leghe cantonali e regionali. Le attività della Lega sono finanziate prevalentemente tramite sovvenzioni e sono rivolte alla promozione della ricerca e alla prevenzione del cancro, all'assistenza e al sostegno dei malati di cancro e dei loro familiari. La Lega svizzera contro il cancro ha la sua sede principale a Berna. Nel 2010 celebra i suoi primi 100 anni.*