

ALTERNANZA SCUOLA·LAVORO IN ISS

05-08 e 14-16 febbraio 2018



Percorso formativo BC14

La ricerca sulla prevenzione dei tumori cutanei
(ma non solo quelli): dalle cellule ai farmaci

Studenti/Liceo:

A. B. (Liceo Classico Democrito)

F. V. (Liceo Scientifico Pasteur)

G. V. (Liceo Scientifico Labriola)

Tutor:

Francesco Facchiano

Claudio Tabolacci

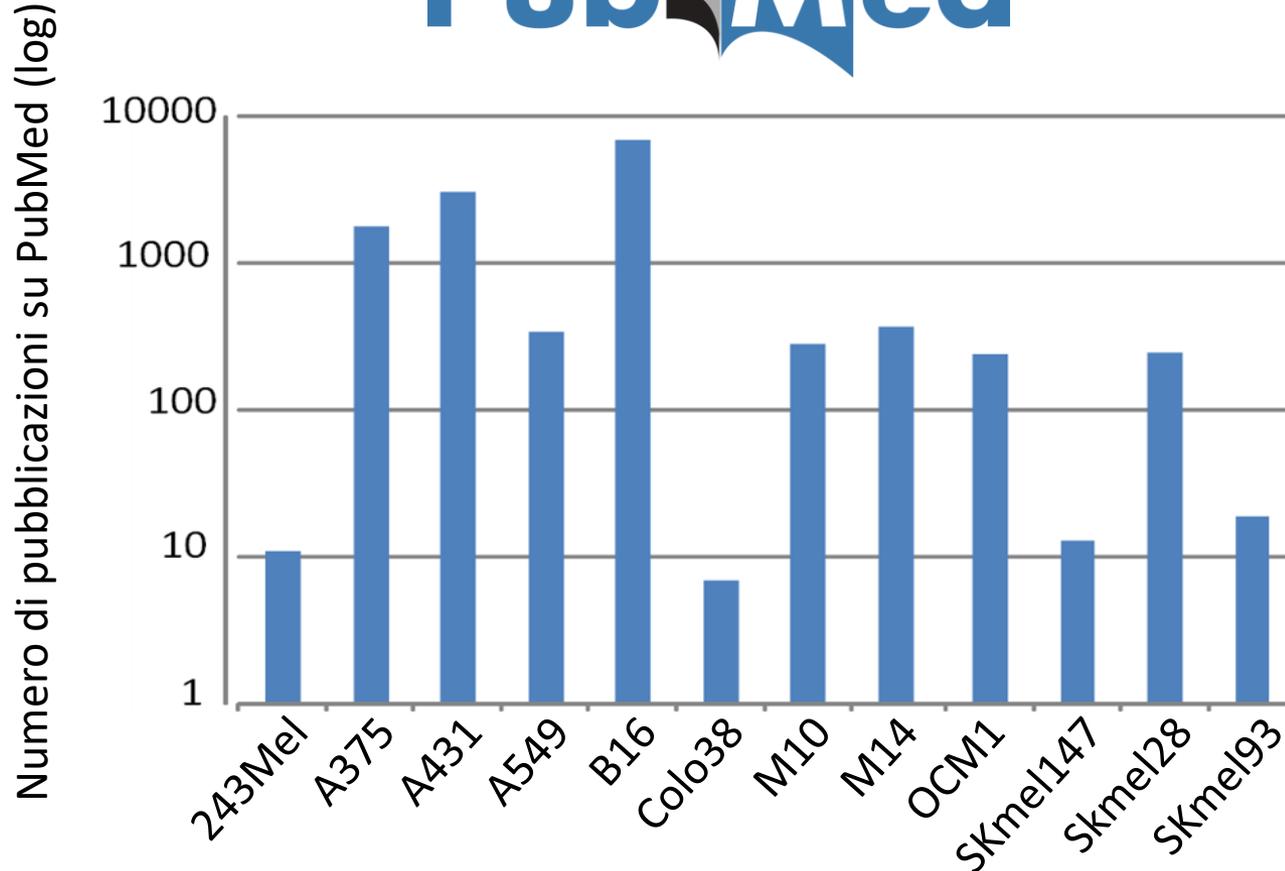
Istituto Superiore di Sanità

Daniela D'Arcangelo

Antonio Facchiano

Istituto Dermopatico dell'Immacolata
IDI - IRCCS

Ricerca bibliografica dei modelli cellulari di melanoma più utilizzati



Colture Cellulari

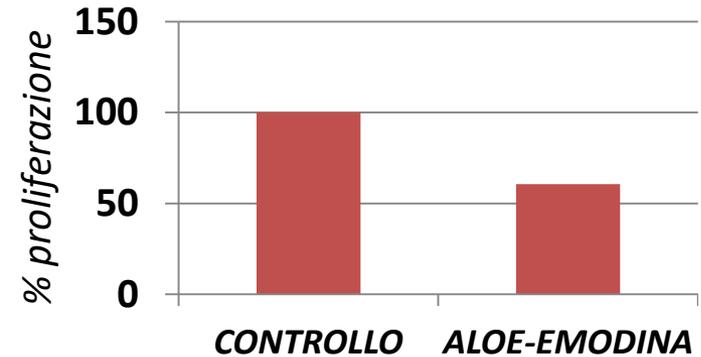
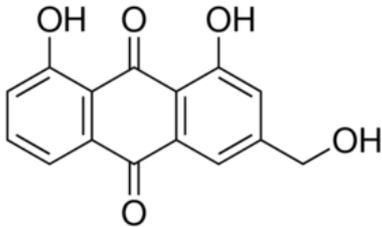
- Togliere il terreno «vecchio»
- Lavare le cellule con il PBS
- Staccare le cellule con una soluzione di tripsina/EDTA
- Aggiungere terreno completo (per inibire la tripsina)
- Centrifugare
- Conta delle cellule
- Semina in una nuova piastra con terreno completo (terreno + 10% FCS)



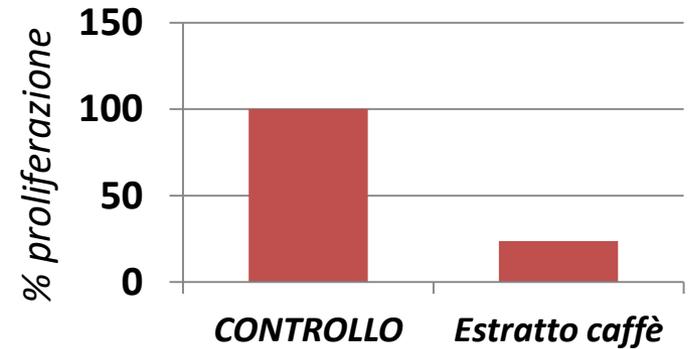
BC14 · la ricerca sulla prevenzione dei tumori cutanei (ma non solo quelli): dalle cellule ai farmaci

Proliferazione Cellulare - Trattamento delle cellule B16

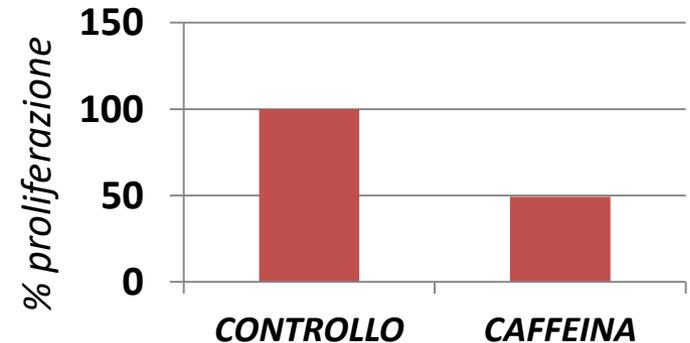
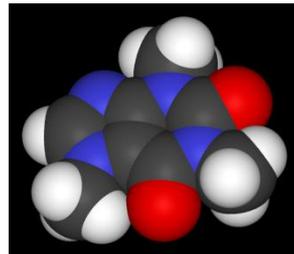
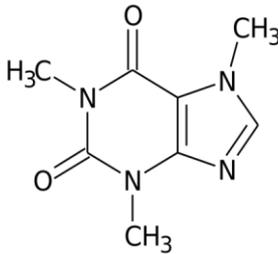
Aloe-emodina



Estratto di caffè
(complesso di molecole)



Caffeina



BC14 • la ricerca sulla prevenzione dei tumori cutanei (ma non solo quelli): dalle cellule ai farmaci



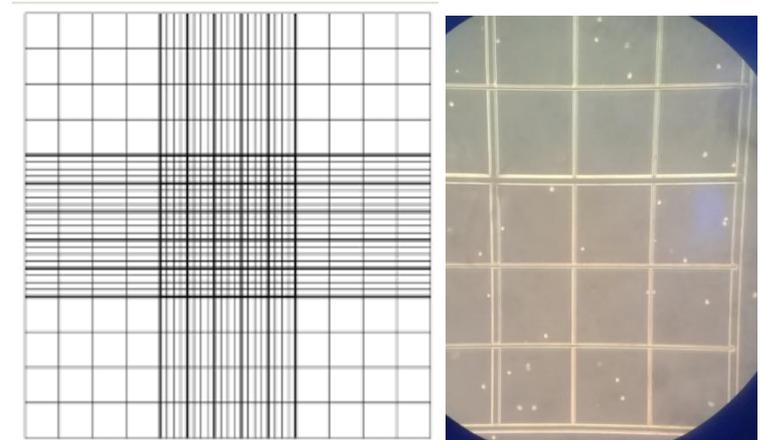
Cellule



Microscopio invertito



Camerina di conta



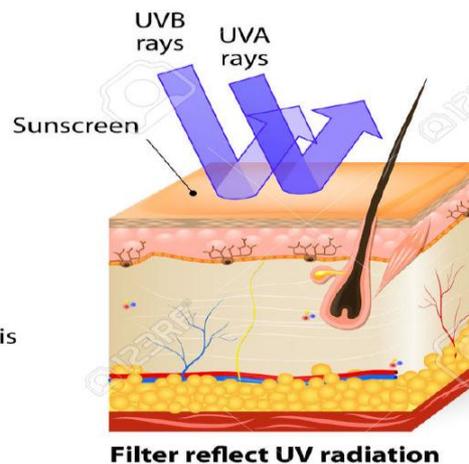
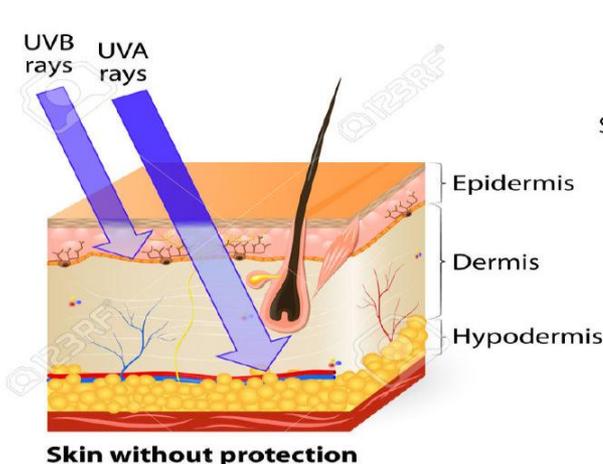
Reticolo emocitometro

BC14 • la ricerca sulla prevenzione dei tumori cutanei (ma non solo quelli): dalle cellule ai farmaci

Prevenzione e stili di vita:

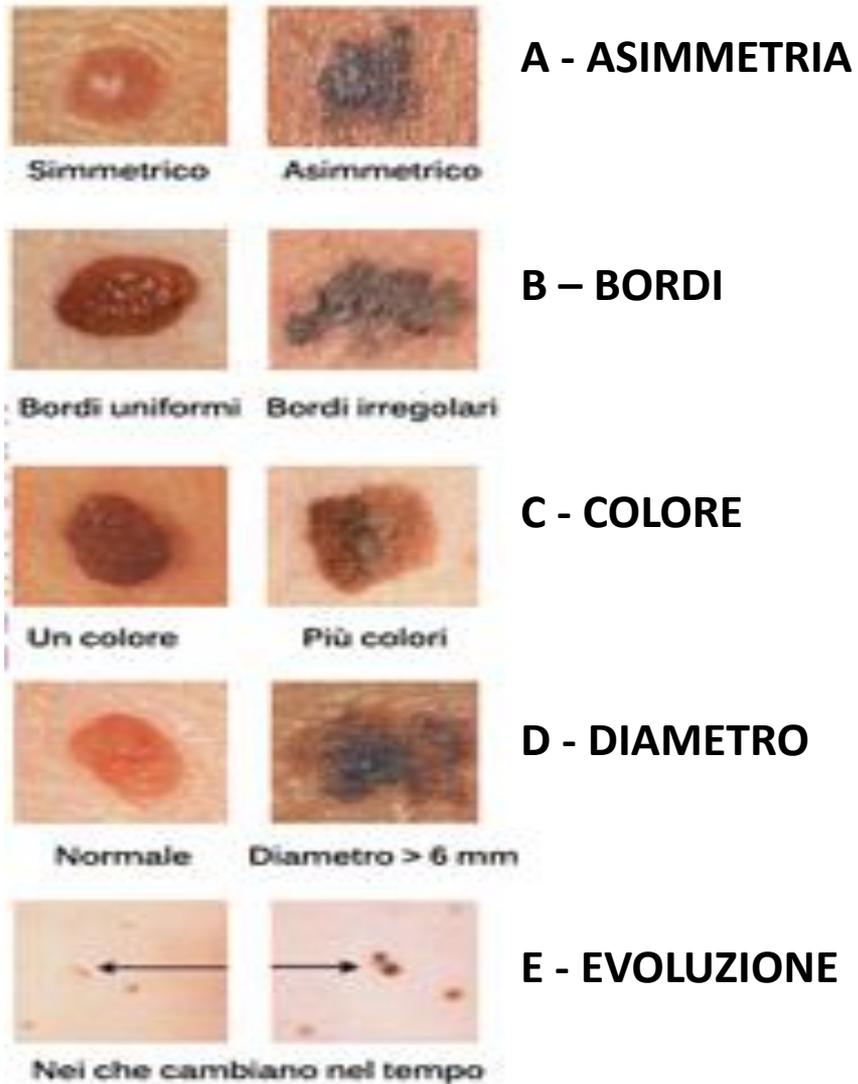
- La Prevenzione Primaria → di comportamenti e **stili di vita** in grado di evitare o ridurre l'insorgenza e lo sviluppo del tumore, si vuole agire sui fattori di rischio.
- La Prevenzione Secondaria (screening oncologico) → diagnosi tempestiva che permette di intervenire precocemente sul tumore, ma che non evita o riduce la probabilità della sua comparsa → **DIAGNOSI PRECOCE**.
- La Prevenzione Terziaria è relativa non tanto alla prevenzione della malattia in sé, quanto ai suoi esiti più complessi. E' quindi legata al controllo delle terapie e della loro corretta assunzione, vengono evitate le complicanze (metastasi).

Stile di vita: → **Dieta, esposizione ai raggi UV**



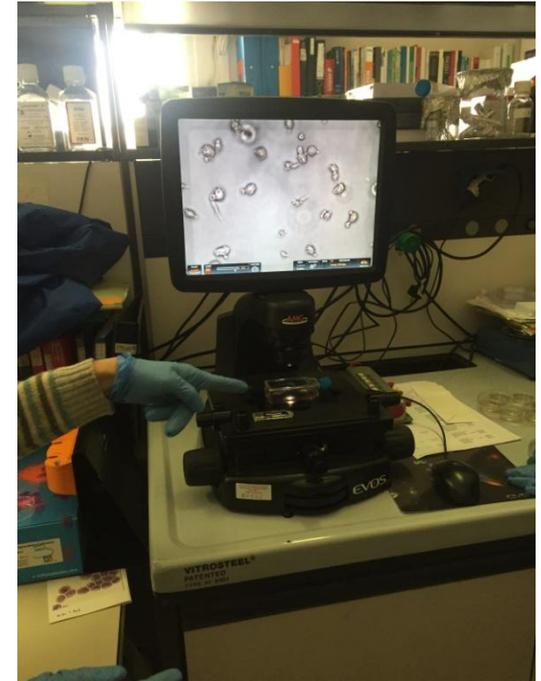
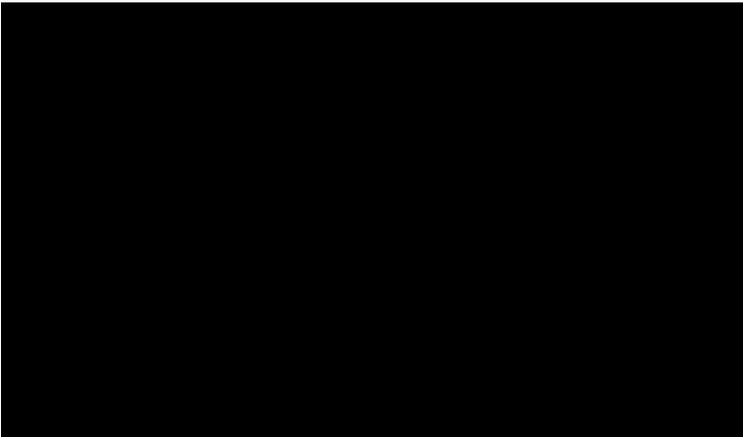
BC14 • la ricerca sulla prevenzione dei tumori cutanei (ma non solo quelli): dalle cellule ai farmaci

Diagnosi precoce:



BC14 · la ricerca sulla prevenzione dei tumori cutanei (ma non solo quelli):
dalle cellule ai farmaci

Come abbiamo vissuto la nostra esperienza in ISS....



GRAZIE.