



Il prof Antonio Siccardi, medico specializzato in ematologia clinica e di laboratorio, ha svolto attività di ricerca in Francia, Germania, USA, dal 1990 è direttore operativo del Dipartimento di ricerca biologica e tecnologica dell'Istituto scientifico H del San Raffaele di Milano. Autore di 180 pubblicazioni in riviste scientifiche internazionali e 5 libri didattici.

Temi della ricerca (1966-2010):

- Genetica batterica di *E. coli*, dei suoi virus e plasmidi.
- Divisione cellulare dei batteri (genetica e regolazione della sintesi del DNA e delle membrane in *E. coli*; germinazione sincrona delle spore di *B. subtilis*).
- Meccanismo d'azione di antibiotici e chemioterapici.
- Mutagenesi, riparo del DNA, ricombinazione genetica, sequenze ripetute.
- Biologia e patologia dei fagociti umani e del sistema del complemento umano (genetica di difetti predisponenti a infezioni ricorrenti, immunodeficienza, allergia, atopia).
- Genetica e immunologia di popolazioni umane (Pigmei, Bantu, Wa-tutsi).
- Fisiologia e patologia di fagociti e complemento.
- Fisiologia e patologia delle interazioni idiotipiche nel sistema immunitario.
- Applicazioni diagnostiche in vitro e in vivo degli anticorpi monoclonali (diagnostica dell'epatite e dell'AIDS, immunocitochimica, immunoscintigrafia).
- Ingegneria genetica di marker tumorali, antigeni ed anticorpi.
- Applicazioni in vivo, diagnostiche e terapeutiche, di costrutti biotecnologici.

Ricerche in corso:

- Immunologia molecolare e biotecnologie in oncologia e virologia. Vaccini ricombinanti (rMVA)
- Progetto principale: costruzione di un vaccino anti-influenzale "universale".



curiosità

In laboratorio, al San Raffaele, taglia-e-cuce il DNA per costruire vaccini ricombinanti. Operazione analoga, per esprimersi anche in altri territori, la compie nel suo atelier, dove strappa-e-reincolla manifesti stradali che, ricombinati in immagini provocatorie, diventano quadri.