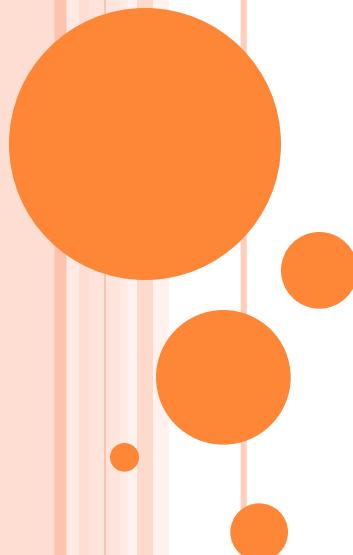


Farmaci biotecnologici: dalla normativa
di riferimento alle nuove prospettive

I NUOVI APPROCCI TERAPEUTICI IN DERMATOLOGIA

Aurora Parodi

DISSAL Sezione di Dermatologia, Università di Genova
IRCCS AOU San Martino-IST Genova



FARMACI BIOLOGICI

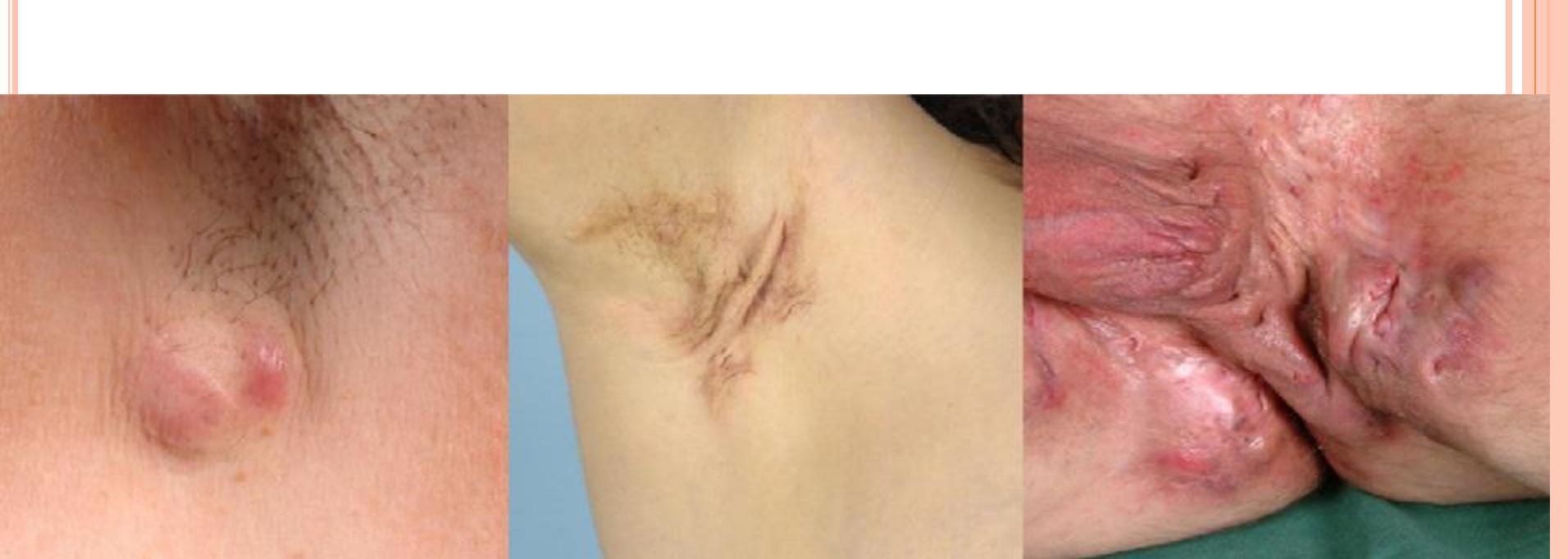
- Agiscono modificando la risposta dell'ospite alla malattia ed includono anticorpi monoclonali ed una serie di proteine che modificano l'attività di citochine, enzimi e fattori di crescita
- Perché i farmaci biologici in Dermatologia?

















**Nuovi e nuovissimi farmaci biologici
per alcune patologie dermatologiche**



PSORIASI

- Anti TNF α: Etanercept, Infliximab, Adalimumab

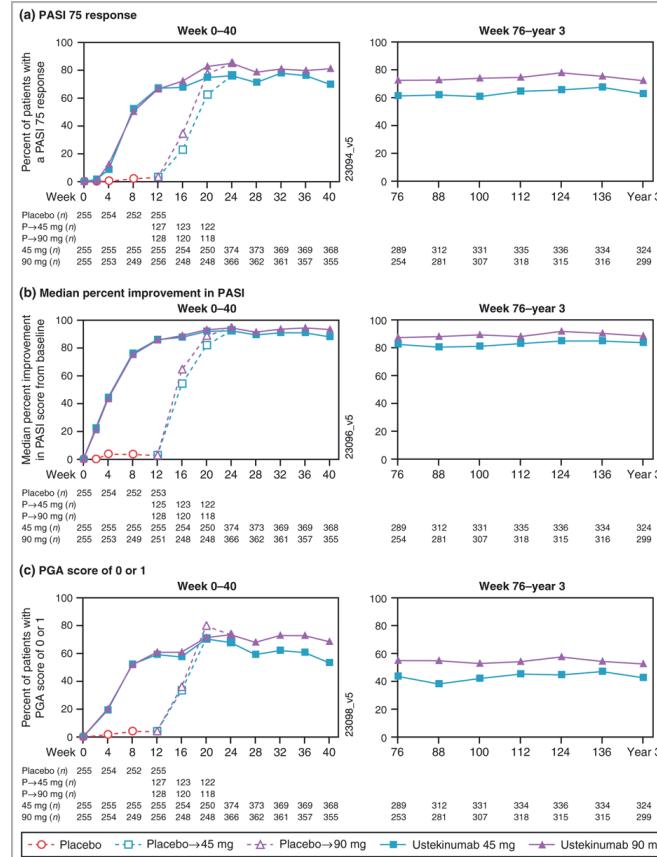


Anti TNF α: Golimumab per artropatia psoriasica



PSORIASI

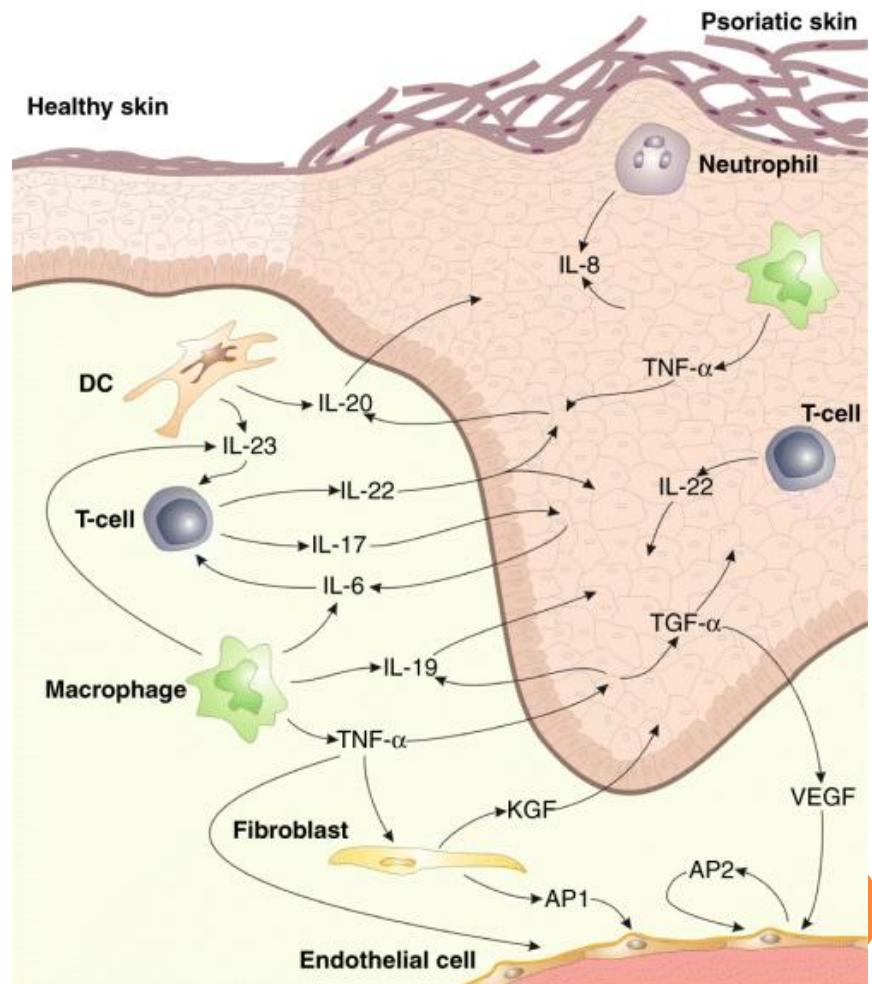
- Anti interleuchine:
- Ustekinumab anti subunità p40 condivisa dall'IL-12 e IL-23





PSORIASI

- Anti IL-17
 - Sekukinumab
 - Ixekizumab
- Anti IL-23
- Inibitori delle protein-kinasi
 - Tofacitinib (ruolo nella regolazione della risposta immune bloccando la sintesi di citochine pro-infiammatorie)
- Inibitori della fosfodiesterasi 4
- Apremilast (causa la degradazione di AMPc con produzione di IL-2,12,23)



OMALIZUMAB

Anticorpo
monoclonale diretto
verso la regione
costante C ϵ 3 delle
IgE

Orticaria

Dermatite atopica
grave



Belimumab

Inibisce il BAFF
(B-cell activating factor o Blyss)



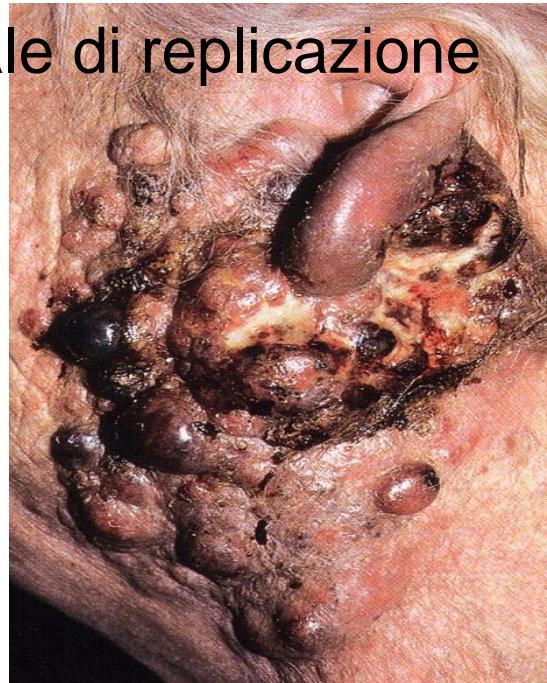
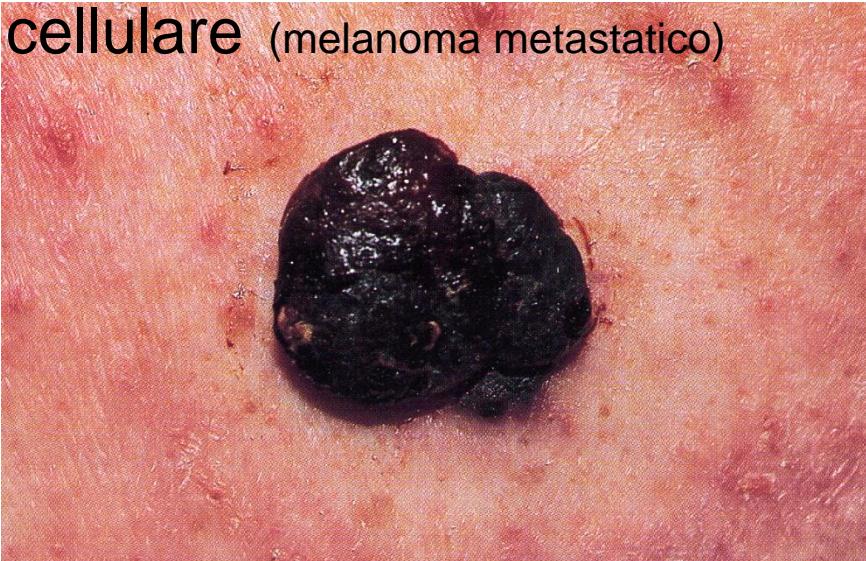
Melanoma metastatico

Ipilimumab: si lega al CTLA 4 espresso sui Th per sbloccare la risposta per le cellule T citossiche (melanoma metastatico o inoperabile)

Inibitori di *BRAF*: Vemurafenib e

Dabrafenib: bloccano il segnale di replicazione

cellulare (melanoma metastatico)



Melanoma metastatico

Sorafenib: inibitore di protein-kinasi

Selumetinib

Sorafenib



Farmaci biologici noti per nuove indicazioni dermatologiche (OFF LABEL)



PEMFIGO

- Rituximab: anticorpi anti CD 20
- Infliximab, Etanercept



IDROADENITE SUPPURATIVA

- Anti TNF α (Infliximab, Adalimumab, Etanercept)
- Anakinra/Canakinumab anti IL-1



Pioderma gangrenoso

Adalimumab

Ustekinumab

Infliximab



PUSTOLOSI SUBCORNEA

Infliximab



GVHD crônica

Infliximab

Adalimumab



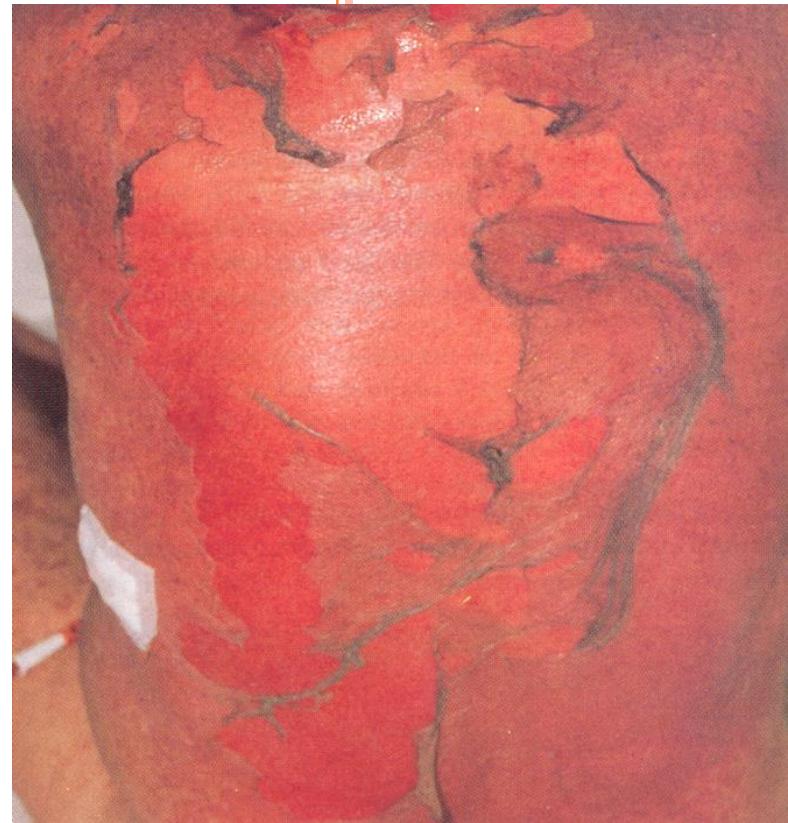
SCLERODERMA SISTEMICA

Infliximab



NECROLISI EPIDERMICA TOSSICA

Infliximab



VASCULİTİ/ SINDROME DI BEHÇET

Infliximab

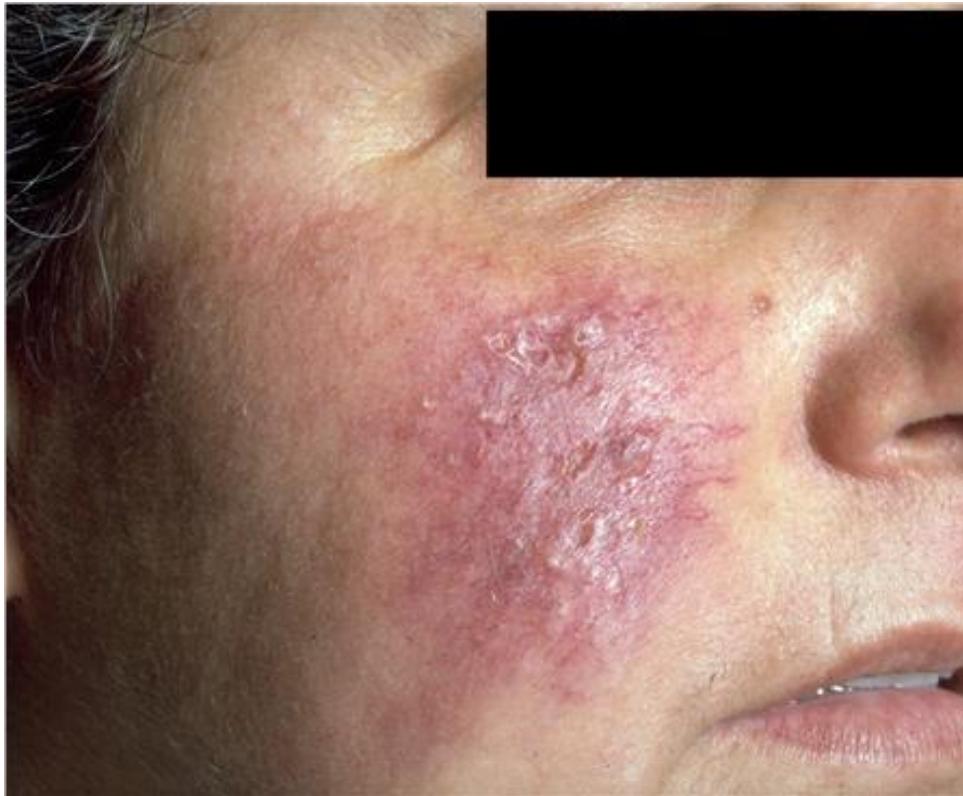
Etanercept



Sarcoidosi

Adalimumab

Infliximab



NECROBIOSI LIPOIDICA

Infliximab



