



Ruolo del neurochirurgo nel morbo di Hansen. Nostra esperienza  
Massimo Lama, Neurochirurgia .ODM, Napoli

# Morbo di Hansen e Neurochirurgia

In Europa la lebbra non è una malattia comune, quindi è raro per un neurochirurgo incorrere in pazienti affetti con morbo di Hansen. Tuttavia per l'incremento dei flussi migratori nel nostro paese, è possibile imbattersi in tale patologia, di cui si ha una esperienza limitata.

# Morbo di Hansen e Neurochirurgia

Occorre quindi in presenza di pazienti con neuropatie da intrappolamento, provenienti da paesi come Africa Sub Sahariana, India, Sud America, Sud Est Asiatico, prendere in considerazione la possibilità di essere di fronte a una localizzazione neuritica della malattia di Hansen



# Morbo di Hansen e Neurochirurgia

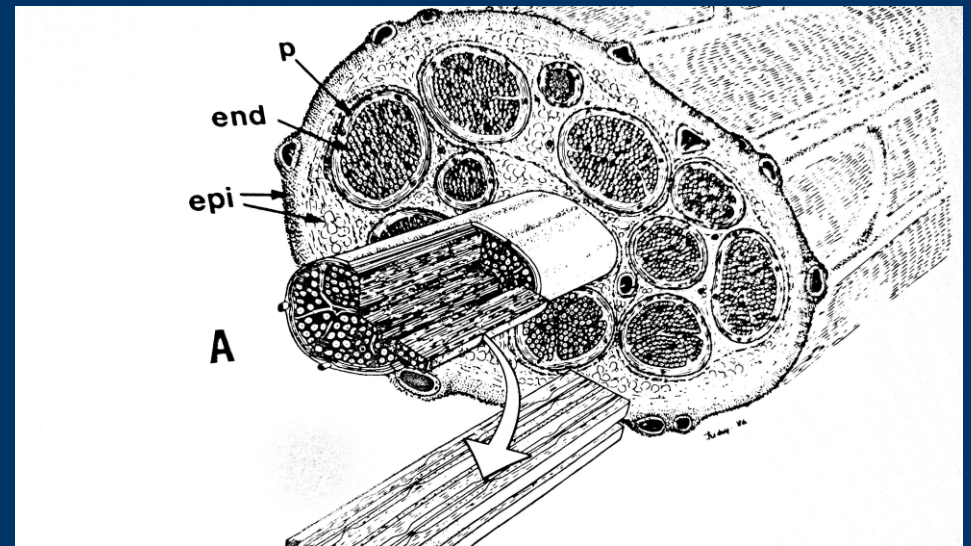
il micobacterium leprae ha un'affinità per il sistema nervoso periferico, tende a localizzarsi nelle terminazioni sensitive cutanee. Nelle forme prevalentemente neuritiche vengono infiltrati i grossi nervi



# Morbo di Hansen e Neurochirurgia

Il nervo periferico colpito appare edematoso e ispessito, con possibile danno da incarceramento nel perinervio

il danno neurologico è rapido con comparsa di anestesia (nervi sensitivi), amiotrofia e ipostenia (nervi motori), ulcere trofiche del territorio da essi innervato.





# Morbo di Hansen e Neurochirurgia

I nervi maggiormente interessati sono il nervo ulnare (al gomito o al polso), mediano, radiale, tibiale e peroneale, nonché i nervi cranici come il nervo facciale e trigemino



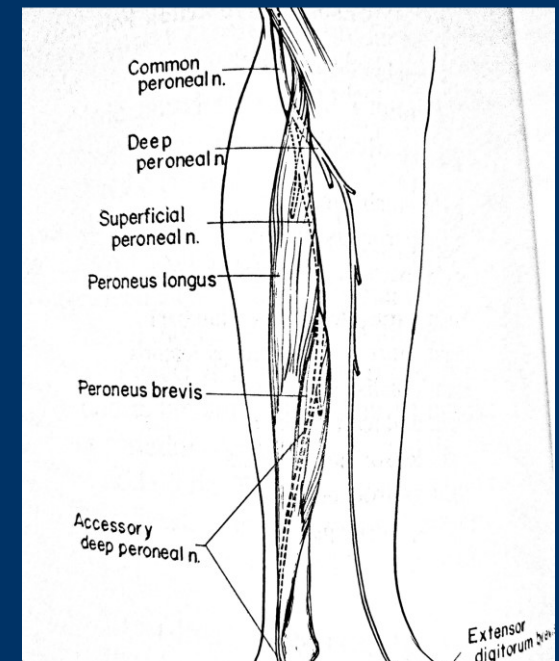
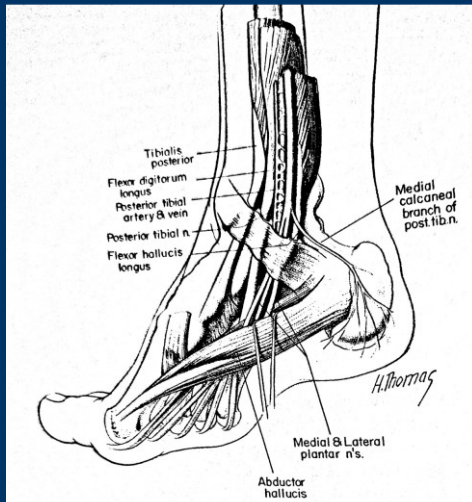
# Morbo di Hansen e Neurochirurgia

Possono insorgere sindromi compartimentali a seconda delle sedi colpite

arti inferiori:

Entrapment dello spe alla testa del perone

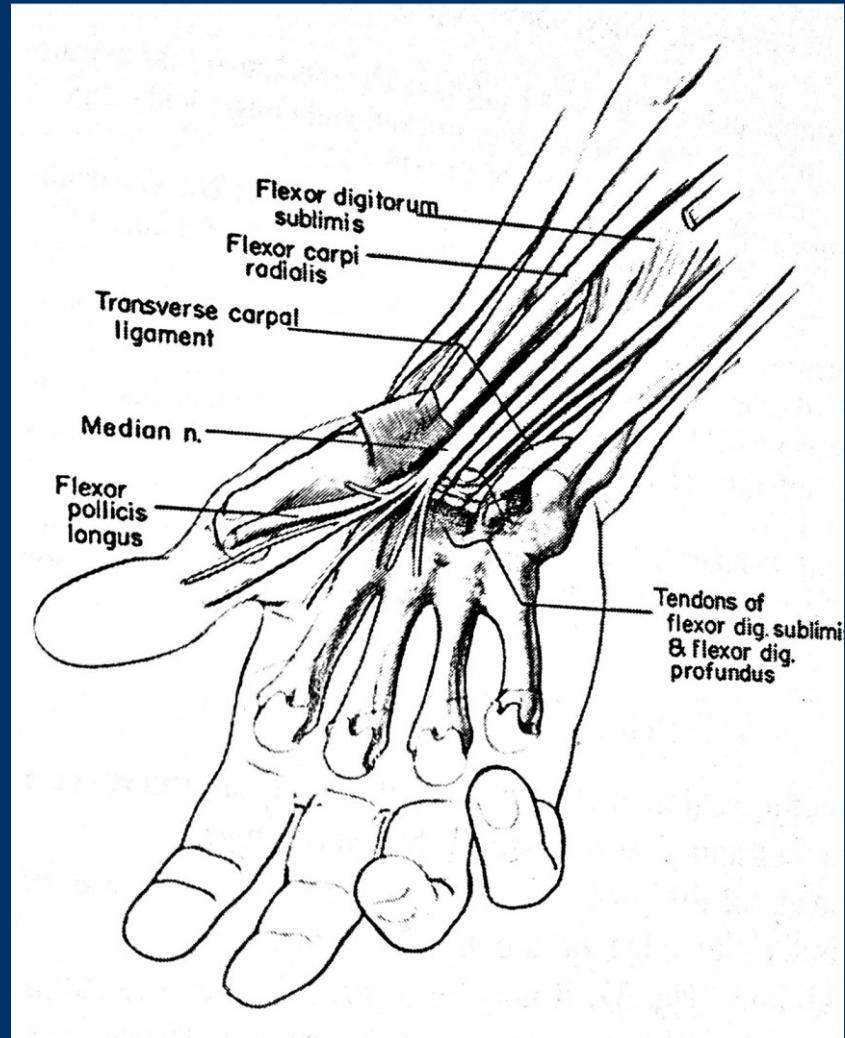
Sindrome del tunnel tarsale



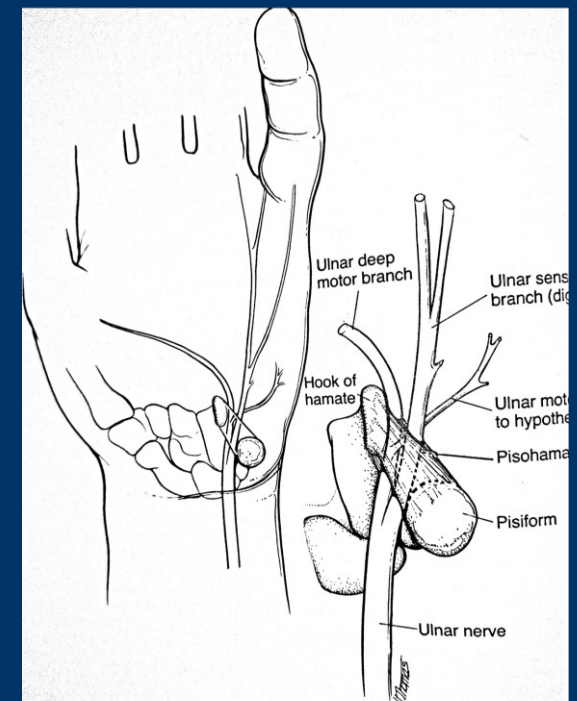
# Morbo di Hansen e Neurochirurgia

## Arti superiori:

### Sindrome del tunnel carpale



### Sindrome del canale di Guyon





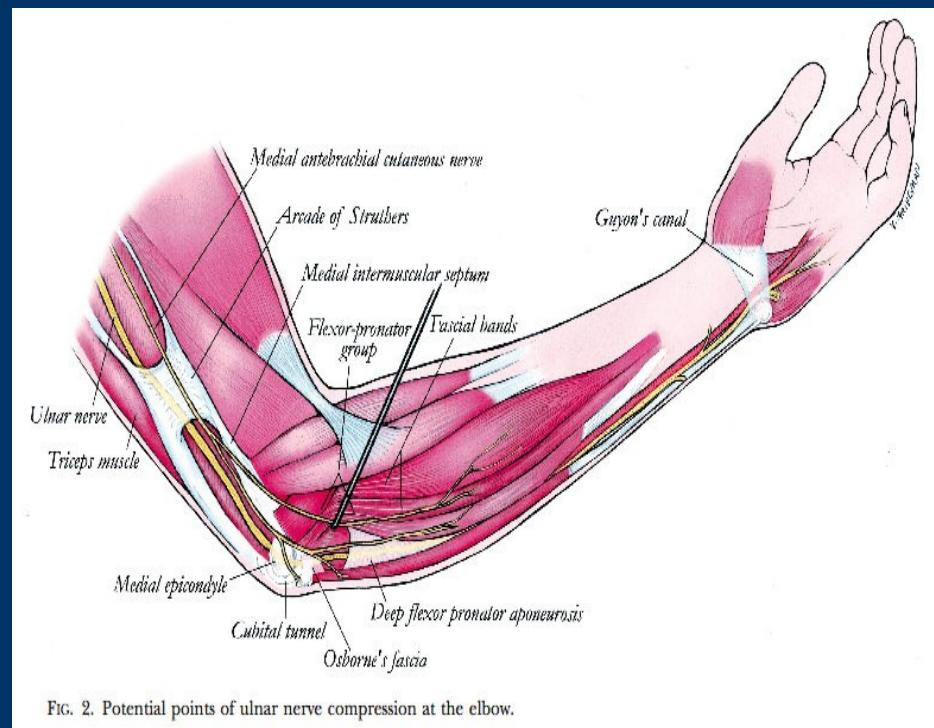
# Morbo di Hansen e Neurochirurgia

L'entrapment del nervo ulnare al gomito costituisce la seconda neuropatia da intappolamento dopo la sindrome del canale carpale ma nella malattia di Hansen il nervo ulnare è il primo per frequenza.



# Morbo di Hansen e Neurochirurgia

Il nervo ulnare per la peculiare anatomia nella doccia epitrocleo olecranica normalmente è esposto a traumi e sollecitazioni che possono generare reazioni connettivali che lo intrappolano, impedendo lo scorrimento dello stesso durante la flessione- estensione del braccio



# Morbo di Hansen e Neurochirurgia

Il nervo ulnare per il basso rapporto fibre nervose/tessuto connettivo è più vulnerabile ad eventi lesivi



# Morbo di Hansen e Neurochirurgia

La neuropatia insorge rapidamente con disturbi motori,

Il precoce interessamento dei muscoli intrinseci delle dita e dell'adduttore del pollice, con disturbi della sensibilità, ma senza una conclamata sintomatologia dolorosa spesso può rendere la diagnosi tardiva, rendendo i deficit nervosi difficilmente recuperabili

# ***Diagnosi differenziale***

Radicolopatie

Sindrome di Claude Bernard Horner

Neuropatie periferiche

Sindrome dell'egresso toracico.





# ***Diagnostica strumentale***

Elettromiografia

RM cervicale

RM gomito

Ecografia gomito



# Classificazione

## Mc Gowan

- 1 Disturbi Lievi Ipoestesia, no deficit nervosi
- 2 Intermedio Disturbi sensitivi, disturbi trofici
- 3 Grave Gravi ipotrofie muscolari, Mano en griffe

## ***Clinica***

Anamnesi: Provenienza paziente da zone a rischio: India, Africa Sub Sahariana, Sud Est Asiatico, Sud America, Isole del Pacifico

Esame clinico: ispezione ed esame neurologico

Presenza di segni tipici: Froment, Tinel

Manovre stimolanti : Scratch collapse test

# Morbo di Hansen e Neurochirurgia

## *Terapia*

Medica

Chirurgica

L'Utilizzo di ortesi può essere d'ausilio comunque in caso di deficit neurologici



# Morbo di Hansen e Neurochirurgia





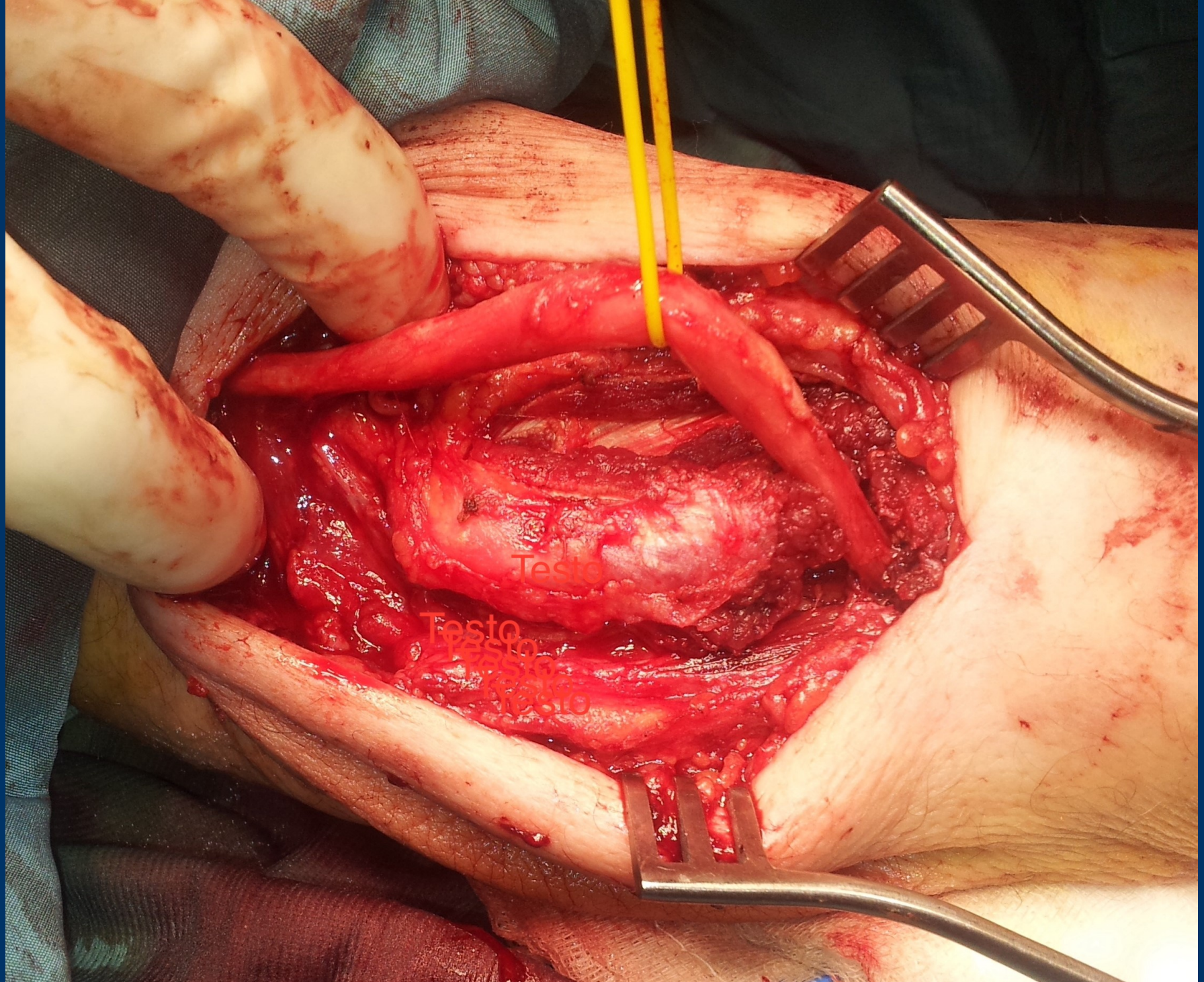
# Strategie chirurgiche nelle neuropatie lepromatose

Il ruolo del neurochirurgo sarà effettuare la

- 1) Biopsia nervosa (n. surale) o in corso di decompressione
- 2) Decompressione (neurolisi esterna/interna)

# Tecniche chirurgiche nelle neuropatia ulnare in morbo di Hansen

- Tecniche locali      Decompressione  
                                 Epicondilectomia
- Transposizioni      Submuscolare
- Sottocutanea
- Spesso viene effettuata biopsia per conferma diagnostica





## La chirurgia dei nervi ha un ruolo nel morbo di Hansen?

- Surgery helps by removing the external compressive force and improves circulation so that steroids and drugs can reach and effectively act at the site of inflammation, minimizing the ischaemic and compression damage to nerve fibres. Often nerve decompression in leprosy is requested rather late so that the desired results are not always achieved

Tiago LMP, Barbosa MFF, Santos DF, et al. Late follow-up of peripheral neural decompression in leprosy: functional and clinical outcomes. *Arq Neuropsiquiatri*. 2021;79(8):716

GRAZIE

