

Giovanni
Gazzoli

La lebbra e le Malattie Tropicali Neglette (MTN/NTD)

25/10/2024



**Corso di formazione
teorico-pratico
per la diagnosi
corretta della
malattia
di Hansen**

**25-26
OTTOBRE
2024**

NAPOLI
P.O. dei Pellegrini
Asl Napoli 1 Centro

Con il patrocinio di:

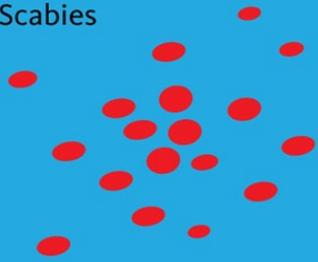


Diagnosi Corretta della Malattia di Hansen - Napoli 25-26/10/2024

Neglected Tropical Diseases

Ectoparasites

Scabies



Protozoa

Chagas disease

Leishmaniasis

Human African
trypanosomiasis



Viruses

Rabies

Dengue and
chikungunya



Helminths

Taeniasis / Cysticercosis

Echinococcosis

Dracunculiasis

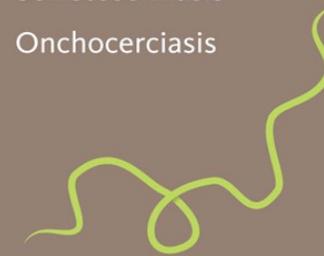
Foodborne trematodiasis

Lymphatic filariasis

Soil-transmitted
helminthiasis

Schistosomiasis

Onchocerciasis



Noncommunicable diseases

Snake bite



Fungi

Mycetoma

Chromoblastomycosis
and other deep
mycoses



Bacteria

Buruli ulcer

Leprosy

Trachoma

Yaws



Di cosa stiamo parlando?

Malattie dimenticate/neglette: si potrebbe pensare che siano delle malattie ormai «eliminate» o addirittura «eradicare»

Sono definite dal termine *negletto*, che significa *“trascurato, non preso in considerazione, abbandonato”* (Treccani)

Di che cosa
stiamo
parlando?

**Colpiscono oltre un miliardo di persone,
tra cui più di 500 milioni di bambini**



**oltre un sesto della popolazione
mondiale, e contribuiscono a mantenere
elevati gli indici di disabilità e mortalità**

Di che cosa
stiamo
parlando?

Risale ai primi anni 2000 la comparsa del termine **“malattie neglette”** nei titoli di alcuni lavori scientifici



malattie infettive e tropicali scarsamente o per niente considerate dalla ricerca farmacologica a causa della mancanza di interessi da parte dell'industria farmaceutica

Di che cosa
stiamo
parlando?

Il primo articolo a riportare per intero l'espressione "Neglected Tropical Diseases - NTD" nel titolo fu pubblicato su *Public Library of Science - PLoS Medicine* nel 2005

- Nel 2005 l'OMS ha istituito il "Department for Control of Neglected Tropical Diseases"

Definizione

Le MTN sono “un gruppo di malattie infettive croniche (*in cui è inclusa la lebbra*), che **causano** la povertà, diffuse soprattutto in aree rurali e in aree urbane povere di paesi a basso e medio reddito”

Public Library of Science - PLOS Neglected Tropical Diseases

Primo fattore che le accomuna: **povertà**

Distribuzione delle MTN

Sono differentemente distribuite in 149 Paesi del mondo: principalmente in Africa, Asia e America del Sud/Centrale

Distribuzione delle MTN

- In ognuno dei 149 Paesi è presente almeno una di queste malattie;
- Almeno 100 sono endemici per due malattie;
- 30 Paesi sono endemici per sei o più patologie.

Caratteristiche comuni

- Rappresentano un indicatore di povertà delle popolazioni
- Tendono a non diffondersi geograficamente
- Colpiscono soprattutto popolazioni con basso livello di visibilità e con poco potere politico
- Hanno un importante impatto sulla morbosità e mortalità

Caratteristiche comuni

- Causano stigma e discriminazione (*lebbra docet*), soprattutto a discapito di ragazze/donne e persone con disabilità
- Sono un problema di salute pubblica (*inclusa la lebbra*)
- Sono trascurate dalla ricerca e dall'agenda politica
- Possono essere controllate, prevenute e eliminate utilizzando strategie efficaci, fattibili e con costi contenuti

Impatto

Causano la povertà per il loro impatto sulla salute e lo sviluppo infantile, sulla gravidanza, sulla produttività degli adulti in età lavorativa e per il loro carattere stigmatizzante

Quali e
quante
sono?

**Inizialmente nella lista erano incluse
17 malattie / gruppi di malattie**

**Attualmente sono 21, ma è una lista in
evoluzione**

Quali e quante sono?

- 1) A eziologia virale: dengue e rabbia**
- 2) A eziologia batterica: tracoma, ulcera di Buruli, treponematosi endemiche e lebbra**
- 3) A eziologia protozoaria: malattia di Chagas (MC), tripanosomiasi africana umana, leishmaniosi**

Quali e
quante
sono?

4) Malattie da macroparassiti (a eziologia elmintica): cisticercosi, dracunculiasi, echinococcosi, filariosi linfatica, parassitosi da trematodi trasmessi dagli alimenti, oncocercosi, schistosomiasi e geoelmintiasi

Quali e
quante
sono?

Dal 2017 (*dopo il 10th meeting of the Strategic and Technical Advisory Group for Neglected Tropical Diseases*) sono state aggiunte altre malattie o condizioni neglette

Quali e quante sono?

Micetoma

Micosi profonde

Nodding syndrome (*malattia dell'annuire associata alla Oncocercosi*)

Podoconiosi o elefantiasi endemica non filariale (*una malattia geochimica che si manifesta nei soggetti che vivono in contatto con i terreni composti da argilla rossa/zirconio e berillio*)

Scabbia

Morso di serpente

Noma (*Prevotella intermedia / Fusobacterium necrophorum*)

Controllo delle MTN

L'OMS prevede l'utilizzo integrato di **cinque diverse strategie** per il controllo delle MTN

Controllo delle MTN

La prima è la chemioterapia preventiva:
distribuzione di farmaci su larga scala a favore
di popolazioni ad alto rischio.

Farmaci chiave: albendazolo, mebendazolo,
praziquantel, ivermectina, dietilcarbamazina e
azitromicina.

Le malattie bersaglio di tale strategia sono
filariosi, oncocercosi, geelmintiasi,
schistosomiasi e tracoma

Controllo delle MTN

La seconda strategia è la diagnosi e il trattamento intensivo dei casi: diagnosi precoce delle singole persone malate allo scopo di prevenire o trattare eventuali complicanze

Tra le patologie oggetto di questo intervento di sono ***Malattia di Chagas, tripanosomiasi africana umana, leishmaniosi, lebbra, Ulcera di Buruli e treponematosi endemiche***

Controllo delle MTN

La terza strategia è rappresentata dal controllo vettoriale

-Dengue, Malattia di Chagas, tripanosomiasi africana umana, filariosi linfatica e oncocercosi, vengono trasmesse da insetti vettori

-Elmintiasi come schistosomiasi, dracunculiasi e treponematosi alimentari necessitano di molluschi o crostacei che funzionano da ospiti intermedi per completare il loro ciclo vitale.

Include un oculato impiego di pesticidi, deve essere integrata con competenze che esulano dall'ambito strettamente sanitario (settori agricolo e ingegneristico)

Controllo delle MTN

La quarta strategia è costituita dal miglioramento delle condizioni igienico-sanitarie

Questo tipo di intervento è forse il più importante ed è sinergico con quelli precedentemente elencati

*La storia della **lebbra** ci insegna quanto sia importante il miglioramento delle condizioni socioeconomiche (**Patologia Tropicale?**)*

Controllo delle MTN

La quinta e ultima strategia è costituita da azioni di salute pubblica veterinaria.

Molte delle MTN, tra cui *cisticercosi/teniasi, echinococcosi, tripanosomiasi africana umana, Malattia di Chagas, rabbia, leishmaniosi, trematodosi alimentari*, hanno una componente zoonotica



Possono essere trasmesse all'uomo da animali vertebrati (direttamente o indirettamente tramite un vettore).

Influenzando la salute del bestiame da allevamento, possono condizionare il benessere di comunità

Il futuro

Come togliere il concetto di “dimenticate” legato alle MTN/lebbra:

- Leadership attiva da parte dei Governi dei Paesi endemici (da qui l'importanza delle attività di *pressione politica attiva*)
- Favorire un approccio integrato per il controllo delle malattie tropicali neglette (nettamente in ritardo rispetto a quanto programmato).
- Per combatterle c'è bisogno di fatti concreti e non più di dichiarazioni d'intenti (patto globale)

Il futuro

**Importanza della ricerca scientifica,
notoriamente carente se non del tutto assente
in questo contesto**



**Per ottenere dati epidemiologici di qualità,
sviluppare nuovi strumenti diagnostici,
profilassi primaria e terapeutici**

Lebbra e coltivazione in vitro

**Vaccino della lebbra (in fase conclusiva di
sperimentazione)**

**Nuovi farmaci: Telacebec, una Midazopiridina
Cytochrome bc₁ Inhibitor)**

Il futuro

La Salute Globale/One Health (come area di studio, ricerca e pratica):

- ha come priorità il miglioramento della salute e il raggiungimento dell'equità in salute per tutti in tutto il mondo (**OSS/DSG 2030**)
- enfatizza questioni di **salute transnazionale**, i loro determinanti e le possibili soluzioni
- coinvolge numerose discipline all'interno e al di là delle scienze biomediche promuovendo la collaborazione interdisciplinare (**multisetoriale**)
- una sintesi tra prevenzione a livello di comunità/popolazione e cura del singolo individuo (**cure primarie/cure di prossimità**)

Il futuro

Formazione: gli operatori sanitari sono spesso poco preparati nei confronti di tali patologie per cui sono frequenti i casi di mancata o errata diagnosi e di gestione subottimale.

Il futuro

Lottare contro le MTN significa:

- contribuire a ridurre le disparità in salute tra le popolazioni che ne sono afflitte e quelle che non ne sono colpite
- mitigare la povertà (più importante determinante della salute)

Le MTN, sebbene tendano a non diffondersi geograficamente, stanno assumendo un ruolo di primo piano anche nei paesi cosiddetti non endemici



una "questione di salute transnazionale" (non solo per i flussi migratori ma anche per i viaggi in genere e i cambiamenti ambientali).

Lebbra - La situazione attuale (2024)

Curabile?

Lebbra - La situazione attuale (2024)

- Ancora molte persone che presentano i sintomi della malattia non sono identificate a causa delle difficoltà operative che affrontano i Sistemi Sanitari dei Paesi endemici
- La diagnosi è spesso tardiva
- La malattia non è più considerata una priorità
- Lo stigma nei confronti delle persone colpite è ancora oggi un grave problema. Quindi? Emarginazione sociale



E i dati? Numero annuale delle persone diagnosticate (OMS, 2018-2024)

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Africa	20.586	20.205	16.690	21.201	22.022	21.043
Americhe	30.957	29.936	19.195	19.826	21.398	24.773
Mediterraneo o Orientale	4.338	4.211	4.077	3.588	3.770	2.829
Sud Est Asiatico	148.495	143.787	84.818	93.485	124.377	131.425
Pacifico Occidentale	4.193	4.004	2.589	2.480	2.465	2.708
Europa	50	42	27	14	55	37
Totale	208.619	202.185	127.396	140.594	174.087	182.815

Altri indicatori (dati OMS, 2024)

- **Il numero annuale di bambini/e (minori di 15 anni) diagnosticati. Nel 2023**, tra le persone diagnosticate, 10.322 erano bambini/e, corrispondenti al 5,7 % del totale (10.302 nel 2022, corrispondenti al 5,9% del totale).
- **Il numero annuale di persone diagnosticate con disabilità gravi. Nel 2023**, tra le persone diagnosticate, 9.729 (5,3 %) presentavano disabilità gravi, di cui 266 bambini/e (2,7 %), mentre nel 2022 erano 9.557 (5,5%).

E le persone con disabilità?

Non ci sono dati sicuri...

*Si stima che ci siano almeno tre milioni di
persone nel mondo con disabilità causate
dalla malattia*

Come affrontare la lebbra oggi?

**Promuovendo lo sviluppo socio
economico, in particolare garantendo la
Copertura Sanitaria Universale (CSU)**

Come affrontare la lebbra oggi?

**La Strategia Globale della Lebbra dell'OMS
(*Towards zero leprosy, 2021-2030*), parte integrante
della *Road Map 2021-2030* per il controllo delle
Malattie Tropicali Neglette (MTN)**

**Nel 2023, l'OMS ha pubblicato una guida tecnica
introducendo nuovi strumenti al fine di garantire i
criteri di verifica in tre ambiti (impegno politico,
attuazione del programma e sorveglianza
epidemiologica):**

- monitoraggio della trasmissione e
dell'eliminazione della malattia**
- valutazione del programma**

Comunque...tre zeri



-Interrompere la catena di trasmissione della malattia (**zero trasmissione**)

-Prevenire le disabilità (**zero disabilità**).

-Promuovere e sostenere i diritti e l'inclusione sociale delle persone colpite (**zero discriminazione**)

Per un futuro senza lebbra

- Una leadership attiva da parte dei Governi dei Paesi endemici, sostenuti da partner internazionali
- Una distribuzione regolare dei farmaci standard per il trattamento (Polichemioterapia)
- Il coinvolgendo delle persone colpite dalla lebbra e delle loro organizzazioni
- Prevenire le disabilità che causa la malattia.

Per un futuro senza lebbra

-Promuovere l'inclusione sociale delle persone colpite, eliminando le barriere politiche, sociali e culturali

-Promuovere la ricerca scientifica costruendo il consenso sulle priorità di ricerca

-Promuovere reti di collaborazione internazionali, come ad esempio la **Global Partnership for Zero Leprosy (GPZL)**, fondata nel 2018 **(di cui AIFO ETS fa parte)**

Fine o inizio?