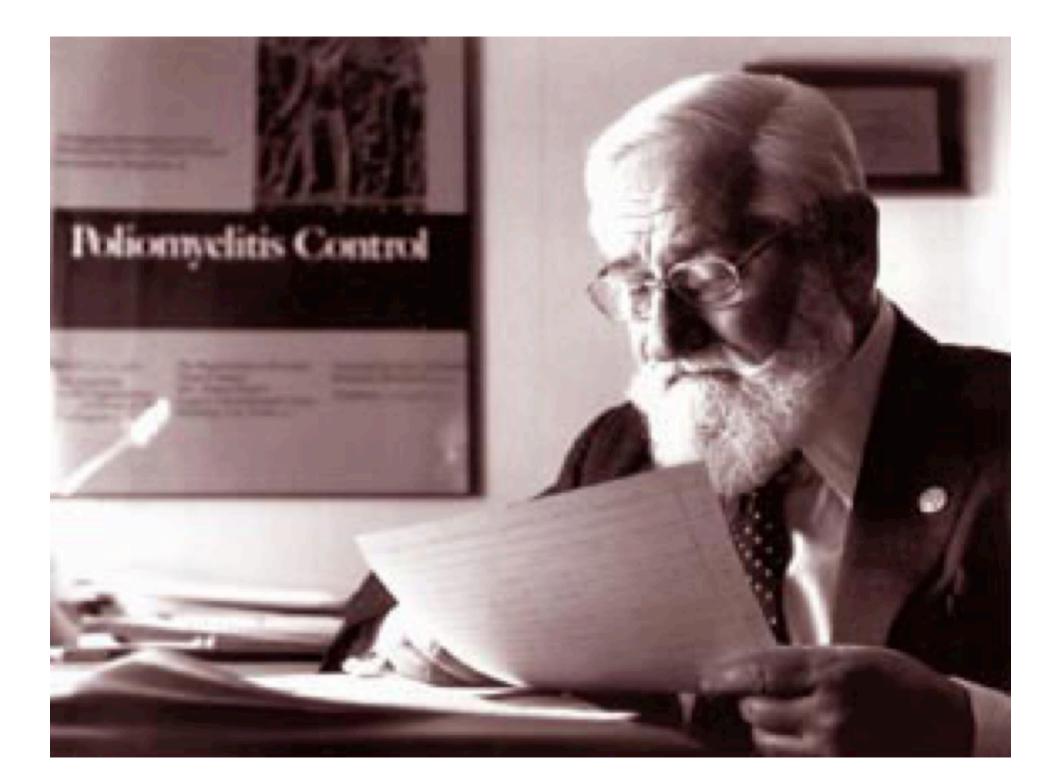


Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana Sezione Igiene

La Poliomielite

Silvio Tafuri



Agente eziologico

- ✓ Poliovirus, genere enterovirus
- ✓ Virus a RNA costituito da un capside proteico
- \checkmark 3 tipi (poliovirus 1, 2, 3)
- ✓ Poliovirus 1 principale causa di epidemie
- ✓ Poliovirus 2 e 3 implicati nelle paralisi vaccino-correlate

Trasmissione

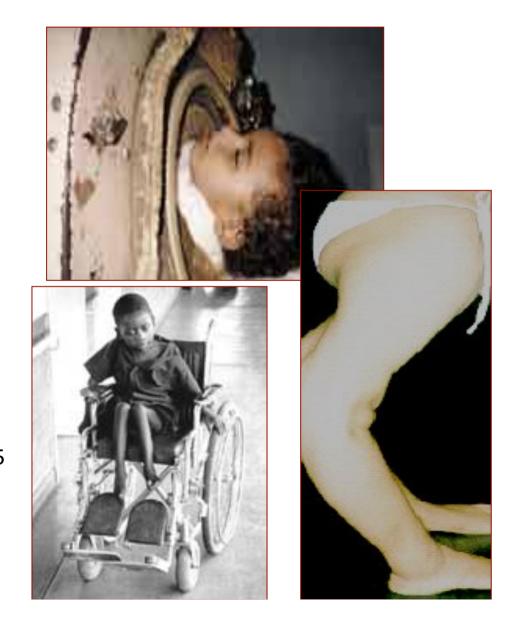
- ✓ Uomo unico serbatoio, malato o portatore sano
- ✓ Eliminazione del virus attraverso le feci
- ✓ Trasmissione per via oro-fecale
- ✓ Trasmissione favorita in ambienti a più elevato livello di fecalizzazione (assenza di fogne e altri sistemi di allontanamento dei reflui, paesi a basso regime socio-economico)

Patogenesi

- ✓ Il virus penetra per via orale
- ✓ Replica a livello dell'orofaringe e della mucosa intestinale
- ✓ Invade il tessuto linfoide
- ✓ Entra nel torrente circolatorio
- ✓ Raggiunge il sistema nervoso centrale, di preferenza i motoneuroni delle corna anteriori del midollo spinale

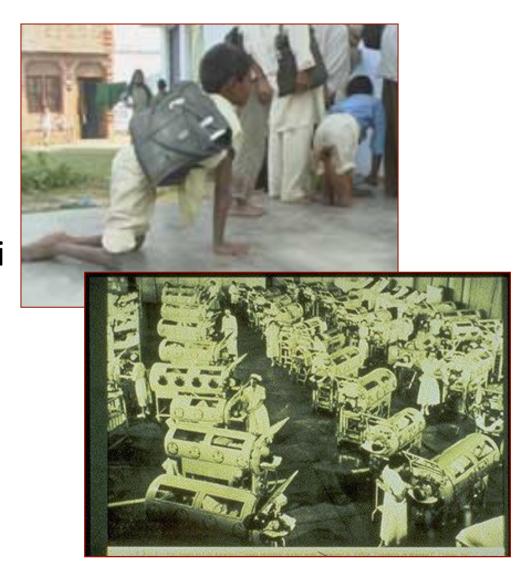
Decorso clinico

- ✓ Infezione inapparente
- ✓ Malattia febbrile non differenziata
 - 4%-8% dei pazienti
- ✓ Meningite asettica
 - 1%-2% dei pazienti
- ✓ Poliomielite paralitica
 - <5 anni di età1/1000-2000
 - adulti 1/75



Fattori favorenti la comparsa di forme paralitiche

- √ immunodeficienza
- ✓ gravidanza
- √ tonsillectomia
- √ iniezioni intramuscolari
- √ eccessivo sforzo fisico
- ✓ traumi



Vaccini anti-polio

OPV

- Vaccino vivo attenuato
- Contiene poliovirus 1, 2, 3
- Immunogeno
- Somministrato per via orale a 2-3, 4-5, 6 mesi e 3 anni
- Blocca la escrezione per via oro-fecale del virus

Comparsa di paralisi vaccino associate (VAPP) 1:1.000.000 di dosi

IPV

- Vaccino inattivato
- Contiene poliovirus 1, 2, 3
- Immunogeno
 - Somministrato per via intramuscolare a 3°, 5°, 11° mese di vita
 - Richiamo a 5 anni
 - Non blocca la circolazione del virus

Indicazioni alla vaccinazione

- La vaccinazione antipolio è obbligatoria per tutti i nuovi nati
- Indicato il richiamo per i viaggiatori verso aree a rischio







Polio victim in Tajikistan

Polio – the world in 1988



1988: World Health Assembly Voted to Eradicate Polio

1988



Hirashi Nakajima



Global Polio Eradication Initiative







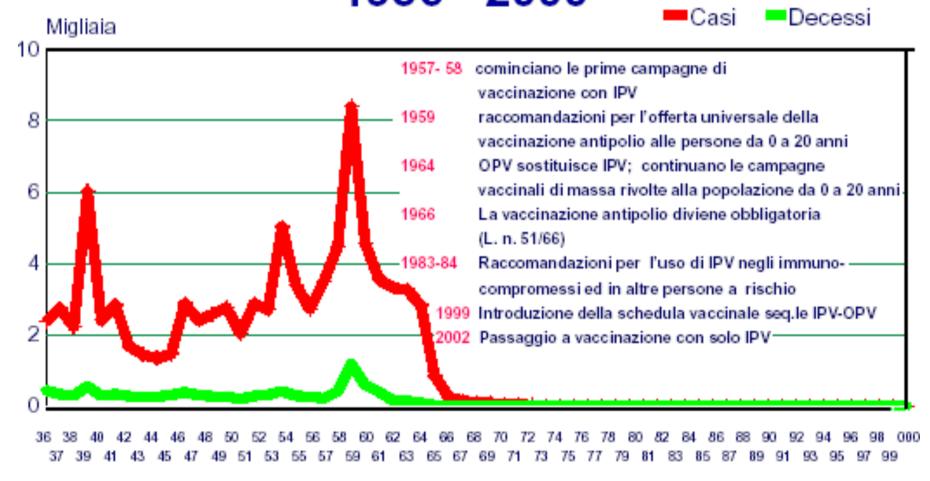


Eradicare la poliomielite: strumenti

- ✓ Offerta attiva OPV
- ✓ National Immunization Days
- ✓ Certificazione dell'eliminazione
- ✓ Sorveglianza paralisi flaccide acute in età pediatrica



Incidenza della poliomielite in Italia 1936 - 2000



Fonti: Ministero della Sanità - ISTAT

Anni

2002: Europa Polio-free

Poliomielite: Europa libera, conferma ufficiale OMS

Europa libera dalla poliomielite. La certificazione ufficiale "polio-free", per i 51 Paesi della Regione europea dell'Organizzazione mondiale della sanità, è arrivata oggi dalla Commissione di certificazione regionale, riunita a Copenhagen. "E' il più importante risultato di sanità pubblica, il modo migliore per aprire il nuovo millennio", sottolinea un soddisfatto Marc Danzon, direttore regionale europeo dell'Oms. Adesso si punta a dare scacco anche nel resto del pianeta a questa patologia, che dovrebbe essere debellata entro il 2005.

"E' davvero una notizia storica", commenta Roberto Bertollini, direttore tecnico Oms per l'Europa, in videoconferenza da Copenhagen. Ma subito ammonisce: "Questo non significa che in Italia e nel vecchio continente debbano essere rallentate le attività di sorveglianza e la vaccinazione dei bimbi. Dobbiamo tutti continuare ad impegnarci affinché ...(Continua)

Wild Poliovirus* - 2011

