



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

**Vaccinazioni e TBC:
dibattiti di ieri e di oggi**

A. Porro - A. F. Franchini

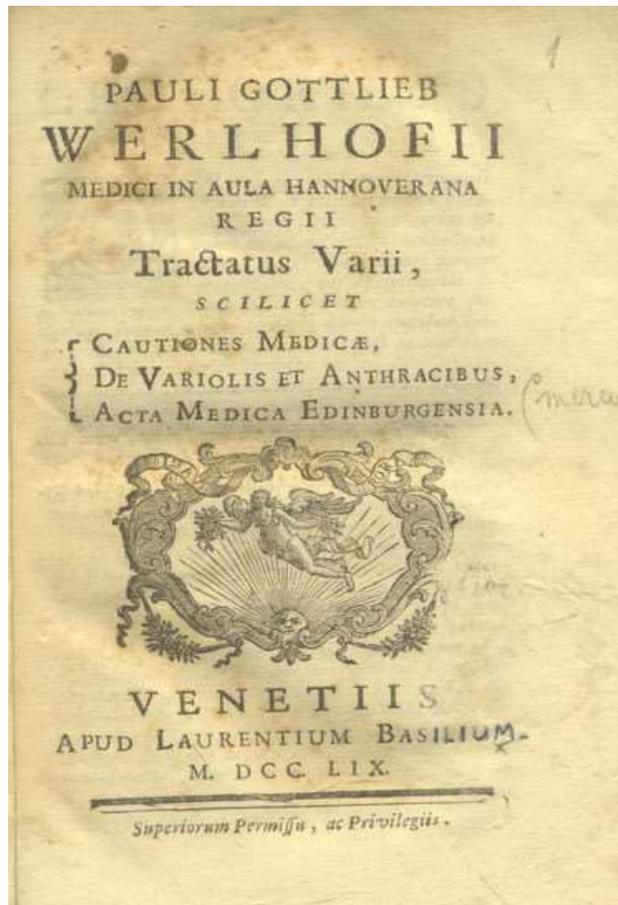
DIP. SCIENZE CLINICHE E DI COMUNITA'

Vaiolazione

**Vaccinazione
Jenneriana**

Antivaccinismo

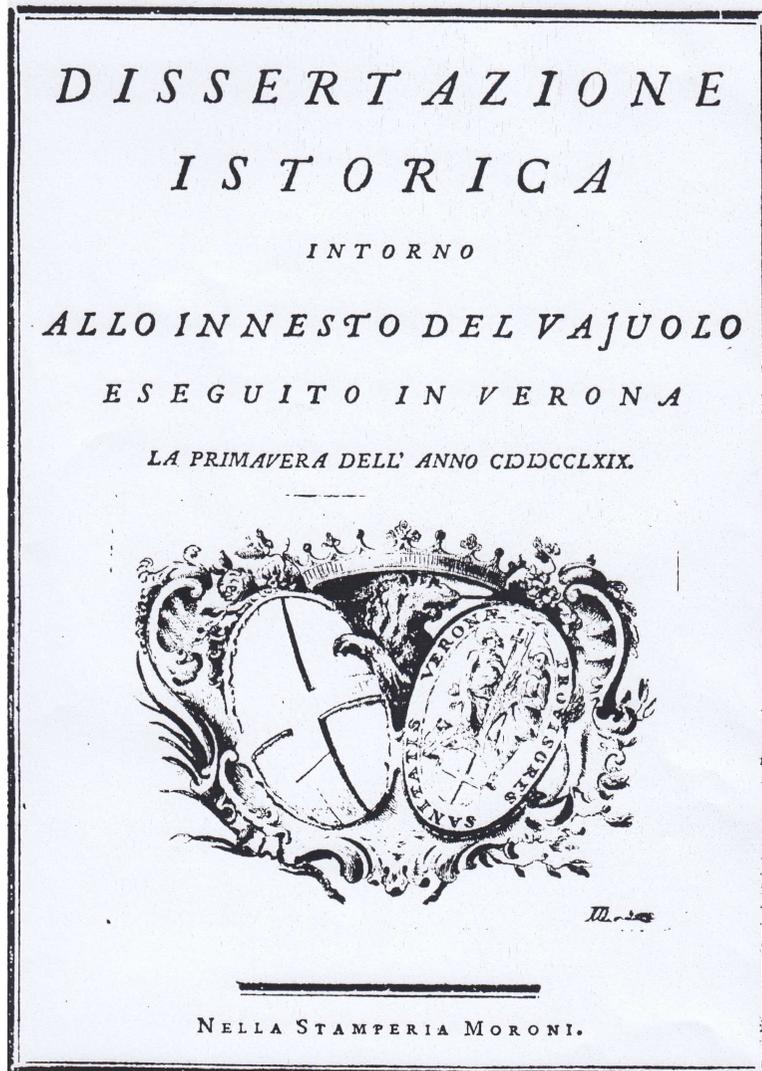
Gottlieb Werlhofii ... Tractatus varii, scilicet : Cautiones medicae, De variolis et anthracibus, Acta medica ediburgensia. - Venetiis : apud Laurentium Basilium, 1759. -



Werlhof Paul Gottlieb
(1699 -1767)

Le **precauzioni mediche** tengono conto della sintomatologia vaiolosa e di quella dell'antrace, ma anche dei benefici dell'uso di determinati farmaci e dell'incauto abuso di altri, in particolare negli stati febbrili

**Dissertazione istorica intorno allo innesto del vajuolo
eseguito in Verona la primavera dell'anno 1769. -
[Verona] : nella stamperia Moroni. Di Nicola Bongiovanni**



L'innesto del vaiolo: utilizzando il contenuto di pustole umane

L'esperienza di Verona nel 1769

Il Magistrato alla Sanità di Venezia fa praticare l'esperimento di inoculazione di Vaiolo in 12 giovinetti dell'Ospital Maggiore della Pietà

Protomedico di Verona Nicola Bongiovanni: casistiche di inoculati dentro e fuori dell'ospedale

Un esempio di inoculati

XXXIII

QUINTO INOCULATO.

FELICE della Villa di Affi di anni nove, e giorni quindici, di temperamento tra fanguigno e pituitoso, di buona figura, di genio placido e quieto, di ottima salute. Ebbe otto giorni di dietetica preparazione. Non mandò sangue nell' incisione.

GIORNO PRIMO.

SINTOMI	ORINE	DEJEZIONI	POLSO	ESANTEMI
Qualche veglia nella notte.	Acquose, ed in copia.	Materie biliose. Il dopo pranzo due fecerichi più acri, e sciolti.	Celere nella sera.	Vivido e riscaldato è l' Innesto. Coll' andar del giorno impallidisce un poco.

GIORNO SECONDO.

Non cura la ricreazione e il folazzo.	Si spargono di nuove lette.	Due pure nella notte di color terreo. Due più stemprati nell' ore di sera.	Più regolato.	Mantiene la picciola crosta fanguigna.
---------------------------------------	-----------------------------	--	---------------	--

GIORNO TERZO.

Ripiglia il sonno. Tra'l giorno si mostra ilare e faceto.	Più chiare.	Uscì due volte di letto. Diede efrezioni più viscide e dense il ventre.	Perfettamente quieto.	Si rammorbisce la crosta. Nell' intorno pur anco roffeggia.
---	-------------	---	-----------------------	---

GIORNO QUARTO.

Gli si leva la cimbel-la. La sera gli si dà il solo pan bollito per sospetto non s' aggravi lo stomaco.	Minoransi, e s' inaspriscono.	Oggi più legate.	Torna ad alterarsi nella sera.	Prende figura pustulare.
---	-------------------------------	------------------	--------------------------------	--------------------------

GIORNO QUINTO.

Prova ardore e stimolo all' ano. Qualche sibilo d' orecchio.	Intorbidano alcun poco.	Due sole evacuazioni tra il giorno e la notte.	Appena.	Sbiadisce nel mezzo.
--	-------------------------	--	---------	----------------------

Esperienze e Opposizioni alla inoculazione (1769)

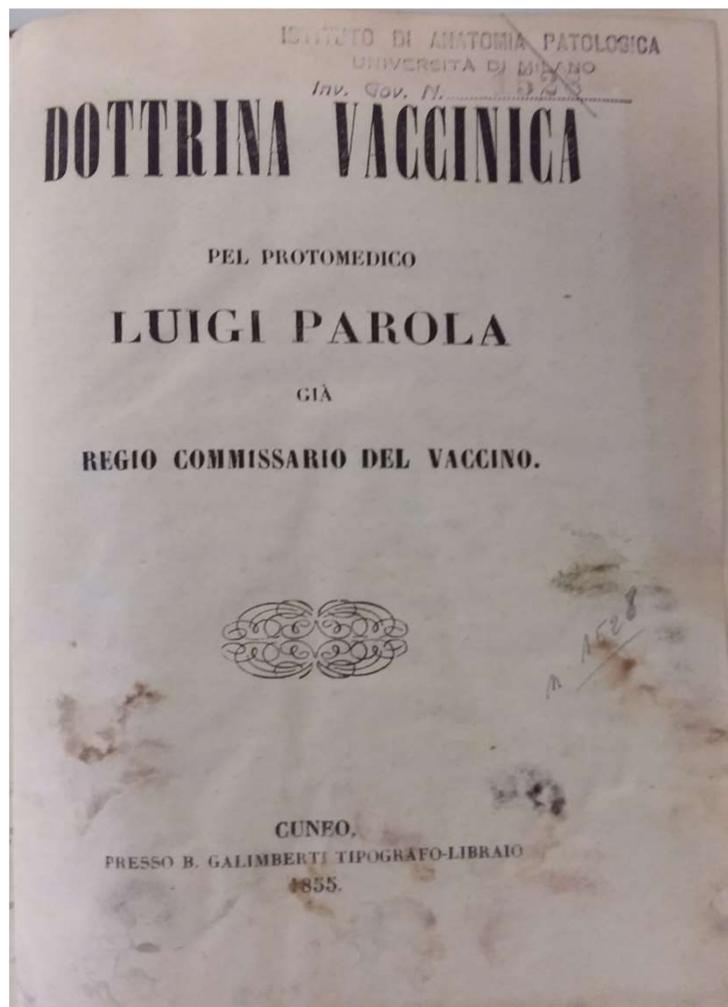
*L'Inoculazion del vajuolo par che oggimai sia divenuta **una delle cure più importanti** della **Pubblica e Privata vigilanza***

Pochi i paesi, ove l'Innesto non sia usato e gli oppositori in ristretto numero son ridotti, e questi pochi non per altro, che a causa degli antichi pregiudizj, o per qualche fine particolare, par che la pratica ne combattano

Render conto di quanto è succeduto ai nostri inoculati, i quali possono somministrare non dubbi e traccie a nuove ed utili osservazioni

Basterà ch'io ribatti alla meglio, che per me si possono, le opposizioni, che da certi cavillosi si soglion fare a questa

**Dottrina vaccinica / pel protomedico Luigi Parola. –
Cuneo: presso B. Galimberti, 1855.**



**Luigi Parola
(1805-1871)**

**Protomedico
dell'Ospedale Civile
“Santa Croce” di Cuneo,
sindaco, consigliere
provinciale e deputato**

Benefici della vaccinazione (1855)

La scoperta del vaccino è divenuta ormai Patrimonio e Beneficio di ogni civiltà e civile nazione

Un'oasi di salvezza per l'umanità travagliata dal morbo, che aveva estesa la sua influenza malefica

Il vaiolo colpiva fanciulli lattanti, ma anche giovanetti, adulti e vecchi e nelle condizioni di grandi crisi nessuna condizione di anni potea ritenersi abbastanza guarentita

Opposizioni e Pregiudizi

Ad onta di esperienze felici, di leggi e di usi che ormai rendono la vaccinazione obbligo legale dei paesi, tutela ufficiale dei popoli, ...molti impedimenti restano tuttavia a vincere, molte obiezioni rimangono in vigore.

Se il vaccino in principio è ritenuto utilissimo... nelle sue applicazioni pratiche lascia aperto adito a certe imperfezioni

Pregiudizi di più ordini, dovendoli in parte combattere senza l'ausilio di pubblicità vigorosa e ragionata che in altre nazioni aggiunge e fede nell'arte e coraggio e vigoria agli uomini della scienza

Studi, prove, confutazioni e dibattimenti

L'utilissima scoperta della vaccina non potrà giammai arrecare tutto il vantaggio di cui è capace, finchè non sarà come vuole l'esperienza, modificata e perfezionata...

Grandi difficoltà rimangono da vincere: in primis conoscere e stabilire se l'azione antivaiolosa sia temporanea o perpetua /.../

Possibilità di comunicare malattie per mezzo del vaccino

./.../ dopo 5000 vaccinazioni effettuate nel periodo di 23 anni, non solo non si era spento nei vaccinati il germe del vaiolo, ma erano scaturite malattie nuove e fra queste la vaioloide e la varicella e il tifo addominale.

./.../sospetto che.... il vaccino impigliò le funzioni dell'organismo, sopresse la forza e la sanità, moltiplicò all'infinito le malattie più terribili, la tisi polmonare, le scrofole, i cancri, le malattie mentali, il rachitismo, le paralisi e infine diede origine alle angine cotennose e gangrenose, ed inspecie al vaiolo interno detto febbre tifoidea, la quale moltiplicò a tal punto, che questa malattia è ormai divenuta ai nostri tempi quasi così comune che il vaiolo esterno; epperò di una natura potente e vivace ne formò questa triste razza ./.../

Una turba di Avversari fin dal 1808 /.../

/.../ che spargeva tante castronerie, tante sciocchezze, insino ad asserire di aver veduto un vaccinato in cui la testa cominciava a prendere la forma della testa di una vacca

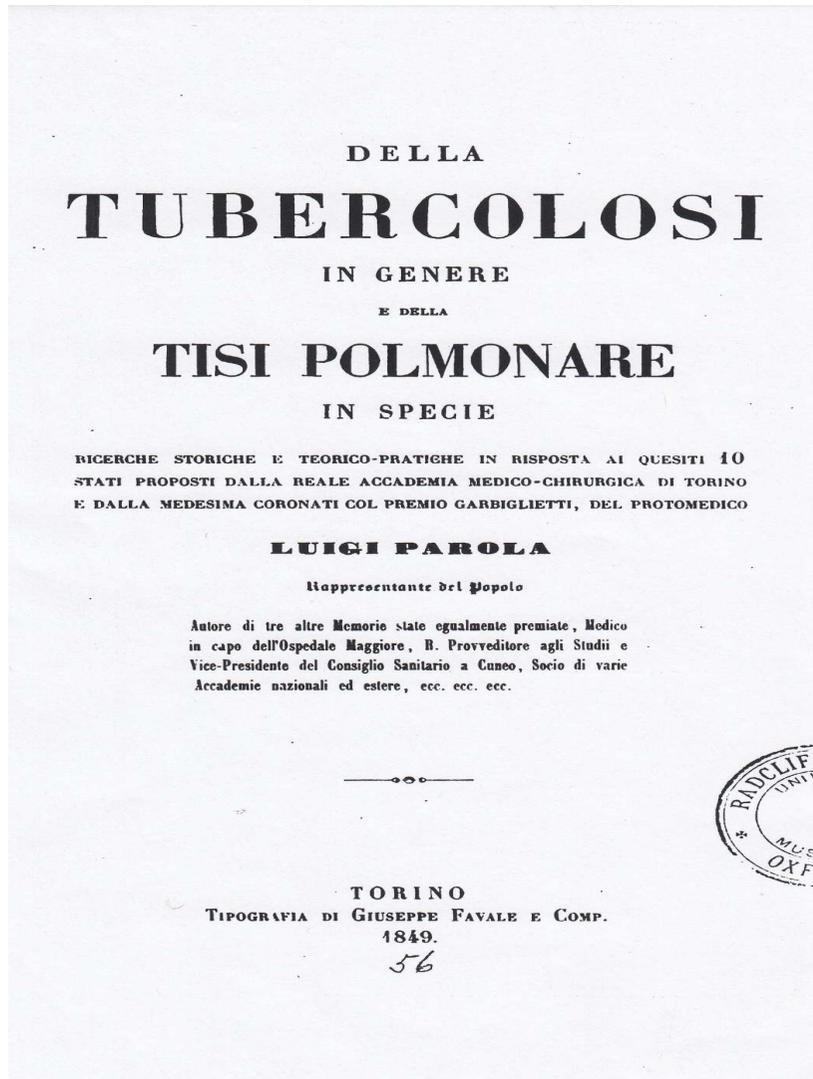
*/.../ Ma il vaccinar, per Dio! Quasi è peccato
Conciossiachè il Vaiolo è naturale
Omogeneo, ed antico; e la Vaccina
E' un contagio novissimo, e brutale,
Che l'uomo a imbestialir sforza, ed inchina,
E alcuno già fra tanti vaccinati,
Cangiò l'umana in faccia vitulina.*

**Tisi o
consunzione
polmonare**

**Scrofolo
Lupus volgare**

Forme farmaco resistenti

Della tubercolosi in genere e della tisi polmonare in specie: ricerche storiche e teorico-pratiche ... / Luigi Parola. Torino: tip. di Giuseppe Favale e Comp., 1849.



- Terribile **flagello** del fiore della gioventù
- Riconoscere **esordi, andamento e cause**
- Scoprire il **modo di prevenirla e curarla**

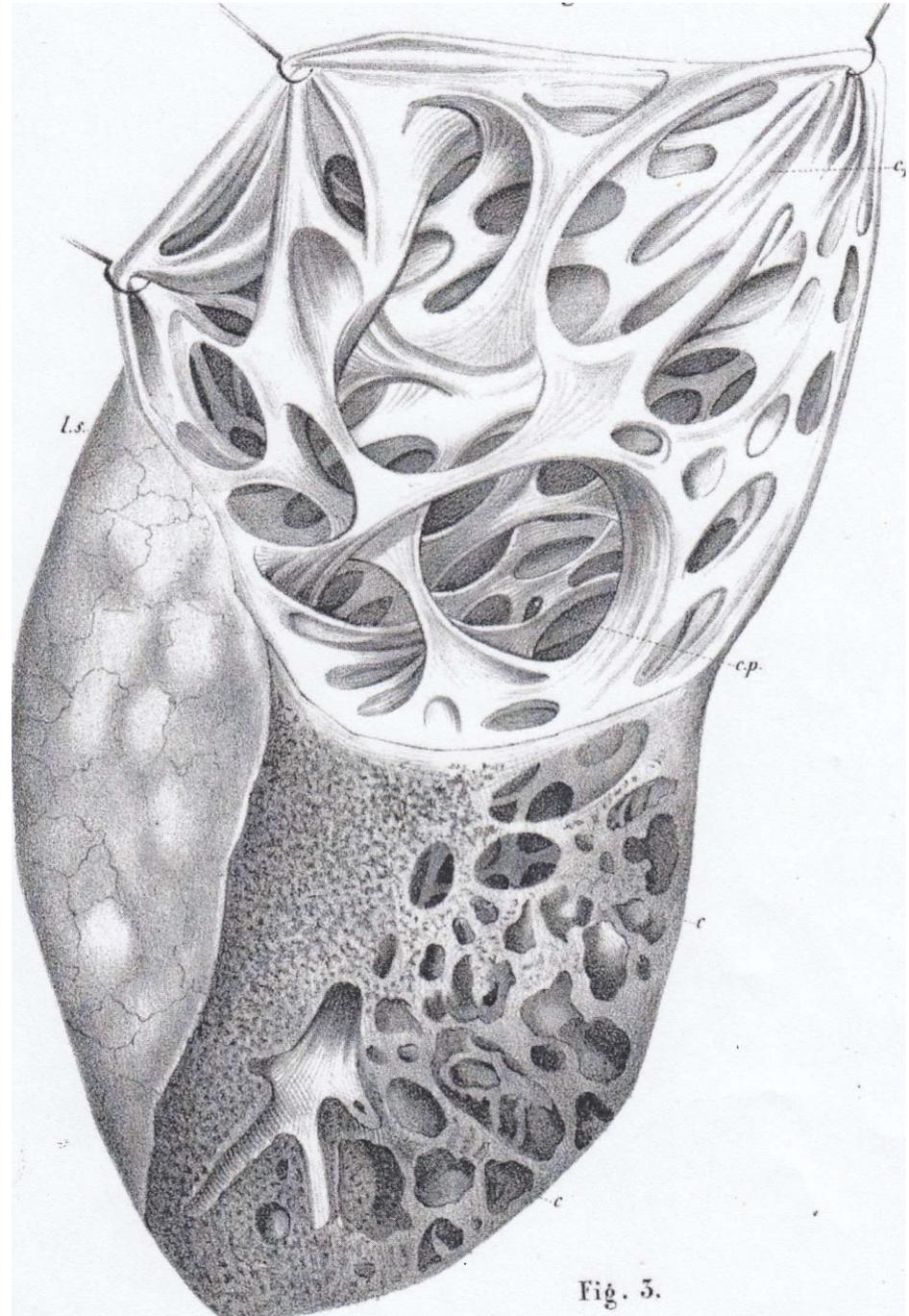
Premio Garbiglietti

R. Accademia medico chirurgica di Torino

- **Costituzione** tubercolosa
- Presenza di **tubercoli**
- **Andamento** progressivo e diagnosi differenziale
- **Analisi** microscopica e chimica del **sangue**
- **Eziologia** e **fattori predisponenti**
- **Contagiosità** e **sanabilità**
- **Terapia**

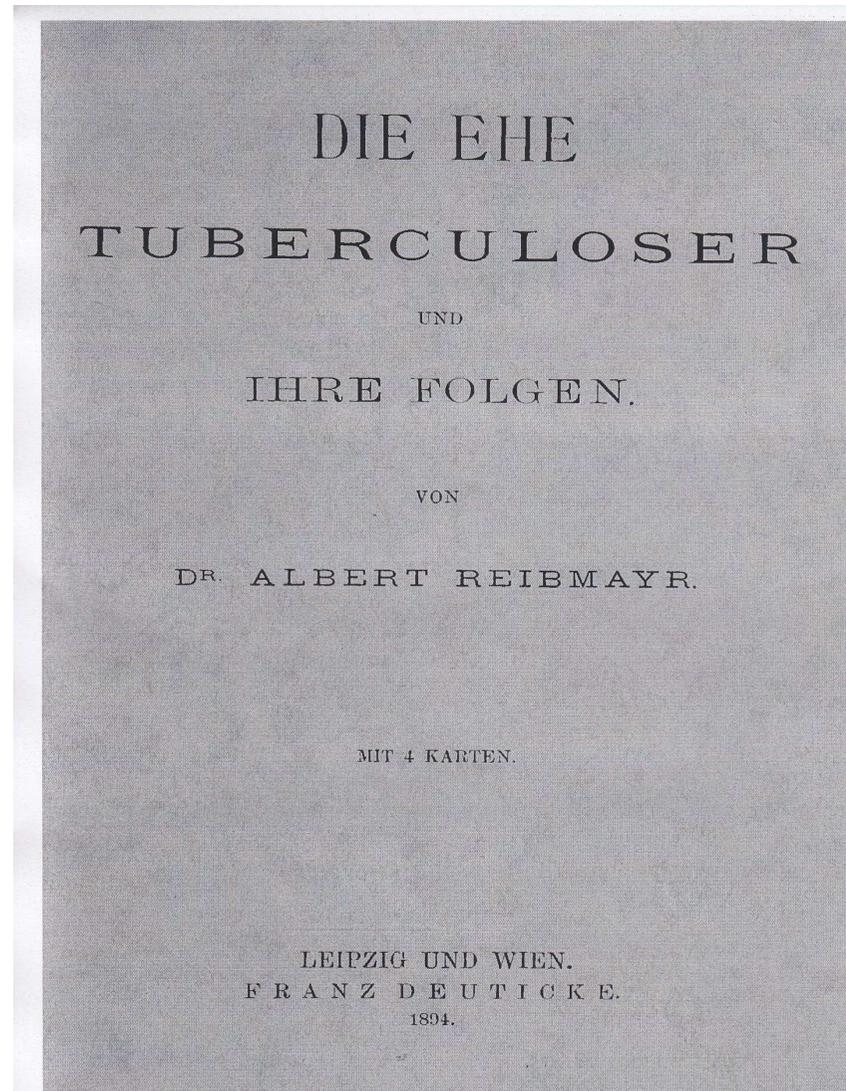
Tavola III

Esiti Polmonari



**Die Ehe Tuberculoher und ihre Folgen / von Albert
Reibmayr. Leipzig; und Wien: F. Deuticke, 1894.**

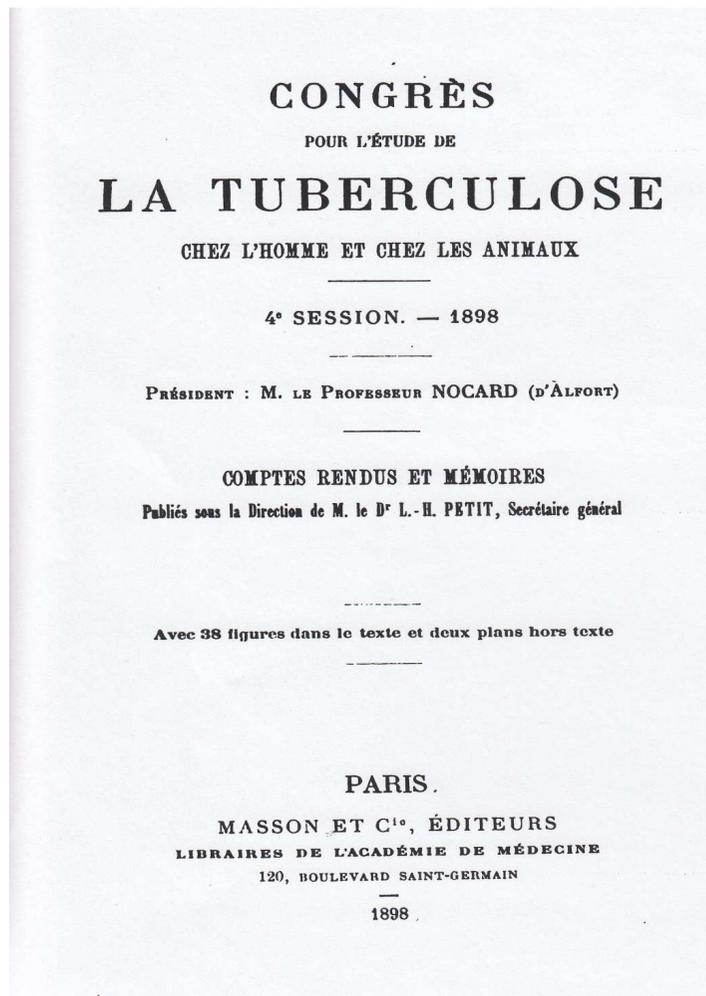
Albert Reibmayr
(1848-1918)



La prassi e le teorie (1894)

- **Osservazione**
morfologica e
clinica
- **Debolezza**
congenita
(fanciulli linfatici e
scrofolosi)
- **Suscettibilità** alla
tubercolosi
(ambiente in cui
vivevano)
- **Ereditarietà**
(diffusione tbc da
una generazione
all'altra)

Congrès pour l'étude de la tuberculose chez l'homme et chez les animaux : 4e session, 1898: comptes rendus et mémoires / publiés sous la direction de m. le dr. L. H. Petit. - Paris : Masson et C., 1898.



- I **luoghi** della profilassi e del trattamento
- Il **laboratorio** per la diagnosi e il trattamento
- La **diagnostica** radiologica
- I **raggi X** in terapia

Il dibattito congressuale (1898)

- **Lotta** contro la **tbc animale**
- **Disinfezione** locali abitati
- **Propagazione** della tbc nelle armate
- **Trattamento** delle artropatie
- **Valore** semeiologico e prognostico di alcuni **sintomi**
- **Contagio** attraverso il latte e la carne

Il dibattito continua...

- **Sterilizzazione** di latte e carne
- **Cure** di altitudine e cura marina
- **Modificazioni** di forma del bacillo TBC
- **Condizioni** organiche, cellulari, umorali
- **Predisposizione** alla tubercolosi