

---

MANICOMIO DI ROMA - Direttore Prof. G. MINGAZZINI

---

## ANORMALE SUDDIVISIONE DEI POLMONI

per il Dott. AUGUSTO GIANNELLI

*Primario anatomo-patologo - Docente nell' Università*

---

### **Osservazione I.**

*Andreoli Veronica* da Poiano Maggiore (Vicenza) di anni 36, internata nel manicomio di Roma per demenza precoce, vi muore il 31 gennaio 1907 coi segni di una lesione mitralica e di nefrite cronica. L'autopsia dà il seguente risultato: catarro bronchiale, edema polmonare; stenosi mitralica; ipertrofia e dilatazione del ventricolo destro; fegato noce moscata, di peso e volume normale; milza di peso (gr. 60), e di volume minore della media, di consistenza normale; nefrite cronica; fibromi uterini multipli; manca il timo; la tiroide è normale.

Il polmone destro è normale per conformazione; quello sinistro non è diviso in due lobi, ma in tre, precisamente come il polmone destro: il solco che dal margine posteriore del polmone decorre lungo la superficie esterna, in avanti ed in basso, giunto a metà di questa superficie laterale esterna, si biforca in un ramo inferiore, che ne è la continuazione diretta, ed in un ramo superiore, il quale si porta anch'esso in avanti ed in basso, ma facendo un angolo ottuso colla parte iniziale della incisura. Si viene così a limitare un terzo lobo, il medio, di grandezza minore di quello superiore e di quello inferiore, e perfettamente separato da essi, come esiste nel polmone destro.

Il bronco sinistro è suddiviso in tre ramificazioni, come quello destro, ciascuna delle quali si mette in rapporto isolatamente col lobo superiore, medio ed inferiore del polmone.

### **Osservazione II.**

*Sciambi Luigi*, affetto da psicosi epilettica, dopo una degenza di 23 anni nel manicomio, muore il 9 gennaio 1907. Il reperto necroscopico è il seguente; capacità cranica 1495; peso dell'encefalo colle meningi molli 1390. Nell'emisfero cerebrale destro è ben delineato un solco che, a primo aspetto, potrebbe essere

scambiato come un doppio solco di Rolando; il cuore è ricco di grasso sottocardico; la superficie interna dell'aorta ascendente e discendente è ricoperta da placche ateromasiche allo stadio iperplastico e di calcificazione; nulla di rilevante nei reni; nel sistema digerente esistono le note caratteristiche di un catarro gastro intestinale cronico.

Il polmone, destro che è normalmente diviso in tre lobi, presenta i residui di una pleurite di antica data. Il polmone sinistro si presenta invece diviso in cinque lobi, dei quali i tre più piccoli sono situati lungo il lato anteriore, uno al disopra dell'altro come si vede nella figura.



L'esame accurato del bronco sinistro, che è di lunghezza pressochè uguale a quello destro, ha fatto rilevare che esso si divide immediatamente in tre ramificazioni delle quali una è anteriore, l'altra è media, la terza è posteriore: la ramificazione anteriore dà una biforcazione superiore, per il lobulo anteriore superiore, ed una inferiore che a sua volta si suddivide in due branche rispettivamente per il lobulo anteriore medio e per il lobulo anteriore inferiore.

Nel polmone umano una profonda incisura (incisura interlobaris) si stacca dal margine posteriore ottuso, e scorre lungo la superficie esterna, raggiungendo il margine anteriore sottile dell'organo. Nel polmone destro questa incisura si divide in due rami, tra i quali rimane delimitato il lobo polmonare terzo — il medio — che è il più piccolo. Già nell'embrione umano di 4 settimane si riconosce questa divisione del polmone destro colle sue tre convessità a forma di gemme, mentre quello sinistro ne possiede solo due (His).

Vi sono però anomalie nella divisione dei due polmoni: lasciando da parte i casi nei quali esiste sviluppato un polmone solo, mentre l'altro rimane allo stato rudimentario (Münchemyer, Haberleim, Maschka, ecc.), si osserva talora che i polmoni regolarmente sviluppati, non sono lobati, cioè la loro superficie non presenta solcature (Maylord); oppure la scissura interlobare è incompleta in modo da dare luogo ad un polmone costituito quasi da un solo lobo (I. Cruveilhier). Il polmone sinistro può essere diviso in tre lobi, e quello destro in due, sia nel caso di « situs transversus viscerum », che nel caso in cui tutti gli organi mantengano la loro posizione normale. Altre volte invece i polmoni presentano una suddivisione più numerosa del normale (I. Cruveilhier, Testut et Marcondes, ecc.): al disotto del polmone destro può esistere un quarto lobo, il *lobus impar*, *lobus azygos*, *lobulus cardiacus*, *lobulus cardiacus*, *lobulus venae cavae*, il quale si stacca dalla parte interna della base del polmone destro e va ad interpersi tra il pericardio ed il diaframma: esso è stato ritenuto da Broca, Pozzi, Cleland, ecc. analogo al *lobus impar* che esiste in tutte le specie dei mammiferi, ad eccezione degli antropoidi superiori (*Orang*, *Gorilla*, *Chimpanze*) e dell'uomo (Allen).

Si deve ascrivere forse a tale categoria il caso osservato dal Rokitansky, in cui il polmone sinistro aveva un lobo accessorio senza alcuna connessione col polmone normale e colle sue ramificazioni bronchiali, ed era situato fra esso ed il diaframma.

La disposizione che dà origine al *lobus impar* è molto vicina a quella nella quale dal margine inferiore di uno o l'altro dei polmoni si separa, per mezzo di una incisura decorrente in dietro e lateralmente, un piccolo lobulo linguiforme o papilliforme, *lobus inferior* del Rektorzik.

Una vera divisione del polmone destro in quattro lobi si ha quando il lobo inferiore viene diviso in due da una incisura orizzontale, che o è la continuazione di quella del lobo anteriore (come

nella figura 237-D. di Henle), o prende origine al disotto di questa dalla incisura diagonale (come nella figura 207-B di Henle). Qui va riunita la varietà nella quale la incisura orizzontale diventa la principale, ed il polmone rimane diviso in un lobo superiore ed in uno inferiore; dei quali il secondo è suddiviso in due, anteriore e posteriore, da una incisura decorrente obliquamente in avanti ed in basso (Chiene, Grüber).

Queste anomalie, che sono rarissime a riscontrarsi nei cadaveri dei normali, si riscontrano con relativa frequenza negli alienati. La rara anomalia costituita dal *lobus impar*, secondo il Motti, sarebbe stata trovata due volte sole nel cadavere di un uomo non alienato, mentre è stata constatata più volte dal Motti stesso nelle autopsie di duecento e poco più cadaveri di pazzi e di delinquenti. Il Motti fa rilevare che nel polmone degli alienati spesso vi è un numero maggiore o minore di lobi, o vi è sproporzione tra i lobi; o i margini sono frastagliati o la superficie è intersecata da scissure varie.

La prima delle due osservazioni da me riferite rientra nei casi in cui il polmone sinistro si presenta suddiviso in modo eguale a quello del lato destro. La seconda si differenzia dai casi che ho ricordato; come pure essa non può essere confusa con quelli nei quali dal margine anteriore del polmone partono due o tre incisioni che danno un aspetto più o meno sinuoso al margine stesso, e che sono d'ordinario più numerose nel polmone destro (figura 207-C. Henle).

La mia osservazione seconda costituisce una anomalia rarissima di polmone sinistro suddiviso in cinque lobi, nel quale il lobo anteriore si scinde in tre lobuli ben separati l'uno dall'altro e forniti ciascuno della sua ramificazione bronchiale che parte dal ramo anteriore del bronco; mentre i lobi polmonari medio e posteriore hanno ciascuno il bronco rispettivo indipendente dagli altri.

---

INDICAZIONI BIBLIOGRAFICHE

---

- ALLEN W. *A variety of pulmonary lobation, etc.* Journal of Anat. 1882.
- BIRCH-HIRSCHFELD. *Trattato di anatomia patologica generale e speciale.* Napoli, anno 1886.
- CHIENE. *Journal of Anat.* N. V., p. 83. 1869.
- DEBIERRE. *Traité élémentaire d'anatomie de l'homme.* Paris, 1890.
- HENLE. *Handbuch der Anatomie des Menschen.* Zweite Auflage 1873. Braunschweig.
- HIRTL. *Trattato di anatomia umana.*
- MOTTI. *Anomalie degli organi interni nei degenerati.* L'Anomalo, Anno VI, 1895. Numeri 4, 5, 6.
- POZZI. *Anomalies du poumon droit de l'homme et en particulier sur une anomalie réversive (lobus impar).* Revue d'anthropologie. Paul Broca, T. I, 1882.
- REKTORZIK. *Wochenblatt der Zeitschrift der Gesellschaft Wiener Aerzte* 1862.
- WIEDERSHEIM. *Compendio di anatomia comparata.* Vallardi.
-