

**Numero di elementi e di megacariociti del midollo osseo di ratto.**

Alla questione se nell'organismo vi è "il midollo osseo" FLIEDNER and CAIYO (in BÜCHNER: Handb. d. allg. Pathol., 1969, 2, 381) si limitano a rilevare che il midollo è "verteilt" in tutte le ossa, che sembra funzionare come organo omogeneo, che la ripartizione è diversa nei soggetti giovani o attempati nelle epifisi distali e in quelle prossimali. Noi abbiamo contato il n° totale di elementi e quello dei megacariociti nel midollo di omeri, femori, tibie di ratti normali da gr. 320 a 467 trovando i seguenti valori:

|          |          | OMERO                      |           | FEMORE                     |           | TIBIA                      |           |
|----------|----------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
|          |          | n° elemen.x10 <sup>6</sup> | Meg.      | n° elemen.x10 <sup>6</sup> | Meg.      | n° elemen.x10 <sup>6</sup> | Meg.      |
| 320-350g | prossim. | 253±521                    | 2133±1493 | 2481± 775                  | 3225± 895 | 2766±555                   | 2626± 795 |
|          | distale  | 1918±912                   | 1673±1837 | 3110±1575                  | 3544±2260 | 1396±698                   | 1757±1927 |
| 360-380g |          | 2317±597                   | 5102±3116 | 2752± 235                  | 2712± 129 | 2803±936                   | 2653± 952 |

Le differenze nel numero di elementi sono significative solo fra le diafisi e l'epifisi distale di tibia (0.001 P 0.01), e fra le estremità prossimale e distale (P 0.001); le differenze nel numero di megacariociti sono significative solo fra l'estremità prossimale e la diafisi (0.01 p 0.05) e fra la diafisi e l'epifisi distale dell'omero (0.01 P 0.05).

Il peso medio del midollo del femore in 31 ratti è stato trovato in media di mg. 102.13; 3.6 e 1.5 volte più grande di quello medio dell'omero e della tibia (mg. 27.92 e 65.62). Sembra cioè che tanto più è cospicuo il volume del midollo nella cavità di un osso tanto meno specializzata è la funzione delle sue parti costitutive.

Il midollo delle vertebre, ottenuto per spremitura, ha dato risultati molto discordi: da 257000 a 5008000/mm<sup>3</sup> per gli elementi; da 0 a 18000/mm<sup>3</sup> per i megacariociti. Le cifre più basse quasi certamente dipendono dalle troppo piccole quantità di midollo prelevato.

Senza smentire la veduta che il midollo sia un tessuto sistemico omogeneo, isoreattivo, queste ricerche suggeriscono tuttavia una relativa tendenza ad una subspecializzazione.