

Cattedra di Radiologia, Istituto Superiore di Medicina dell'Università - I.S.U.L., Sofia
(Direttore: Prof. G. Hadžidekov)

Morfologia e Misurazioni Scheletriche in Gemelli

G. Hadžidekov, G. Ikonomov

I nostri studi ed esami radiografici si riferiscono alle ossa delle mani e dei piedi, del cranio, della gabbia toracica e della colonna vertebrale, e agli organi interni del torace.

I nostri esami hanno dimostrato che la forma delle ossa delle mani e dei piedi nei gemelli MZ presenta sempre netta analogia, mentre nei gemelli DZ presenta delle differenze. L'analogia nella forma delle ossa si riferisce pure ai centri di ossificazione delle epifisi, alla presenza di epifisi accessorie e di pseudoepifisi.

Per quanto riguarda le dimensioni, è stato constatato che più sovente esse si distinguono, specialmente nei gemelli più adulti, a causa del differente sviluppo dei gemelli sotto l'azione dei fattori esterni. Gli esami radiometrici dello scheletro delle mani e dei piedi hanno dimostrato che le differenze omolaterali nella misura delle ossa omonime sono minori nei MZ rispetto ai DZ, e che il confronto eterolaterale fra le dimensioni delle ossa omonime della mano sinistra e della mano destra dimostra la presenza di differenze a carico della mano destra, essendo questa funzionalmente più operosa della sinistra. Gli esami radiometrici permettono di accertare in modo più esatto la concordanza e la discordanza delle dimensioni delle ossa dei due gemelli.

I nostri esami radiografici del cranio dei gemelli hanno dimostrato che le analogie sono spiccate nella forma, nelle dimensioni, nello spessore, nella consistenza delle ossa della volta cranica, nelle dimensioni della sella turcica, nelle dimensioni e nella forma dei seni mascellari e frontali e della base cranica in generale.

Sia nei MZ che nei DZ (in questi ultimi in forma meno spiccata) vi sono rilevanti analogie anche in certe varietà della volta cranica, nelle addentellature delle suture, nel rilievo delle impronte digitate, nella presenza di iperostosi frontale interna, etc. Quasi sempre si è avuta concordanza nel processo della dentizione.

Anche nella colonna vertebrale le analogie fra MZ sono preponderanti, mentre notevolmente maggiori sono le differenze nelle colonne vertebrali dei DZ.

I nostri esami hanno dimostrato che le gabbie toraciche dei MZ presentano quasi sempre analogie di tipo morfologico generale. Tali analogie concernono le coste -

la forma, la larghezza, la struttura. Le analogie di forma si riferiscono anche alle variazioni. Le analogie concernenti la gabbia toracica si riferiscono anche alle ossa del cingolo scapolare e della clavicola.

Nella maggior parte dei casi di gemelli MZ e DZ è stato poi constatato che il parenchima polmonare è identico, oppure assai simile. I vasi sanguigni più grossi hanno maggiore analogia; maggiori differenze si constatano nei vasi più piccoli, specialmente nelle diramazioni, nel loro numero e nel loro percorso.

Le analogie e le differenze morfologiche esposte possono venire utilizzate nella diagnosi di zigotismo. Ciò si riferisce all'esame radiologico dello scheletro delle mani e dei piedi. La forma, le dimensioni e la struttura delle ossa possono servire da test radiologico solo nel senso che le differenze sono piuttosto indice di dizigotismo.

Prof. G. HADŽIDEKOV, Cattedra di Radiologia, Istituto Superiore di Medicina dell'Università - I.S.U.L., Sofia, Bulgaria.