

Deformità rotazionali.

Planning pre-operatorio e correzione chirurgica

G.M. CALORI¹, M. GALLAZZI², C. RAMPINI²

Le deformità rotazionali degli arti inferiori sono legate a cause congenite e acquisite.

Il nostro protocollo diagnostico pre-operatorio prevede uno studio radiografico tradizionale e tomografico degli arti inferiori.

Lo studio radiologico prevede l'esecuzione di una tele-radiografia degli arti inferiori *in toto* ortostatismo in appoggio bipodalico per la misurazione degli assi di carico anatomico e meccanico e per la valutazione di eventuali dismetrie e slivellamenti.

Lo studio di immagine è realizzato mediante TC spirale con apposito protocollo per lo studio torsionale; vengono acquisite scansioni sulla testa-collo femorale, sui condili femorali, sui piatti tibiali e nella regione malleolare.

In tale modo è possibile il calcolo degli angoli di antiversione e torsione femorale, di torsione tibiale e di rotazione femoro-tibiale. Lo studio viene altresì completato mediante calcolo della distanza TAGT e degli angoli femoro-rotulei o tilt -rotuleo.

Questo accurato planning pre-operatorio ci ha permesso di individuare situazioni patologiche in precedenza sottovalutate a carico

¹*III divisione Ortopedia e Traumatologia, Istituto Ortopedico "G. Pini", Milano*

²*Dipartimento di Radiologia
Istituto Ortopedico "G. Pini", Milano*

del ginocchio e della caviglia e ci ha spinto a una nuova interpretazione terapeutica.

Se a livello coxo-femorale un difetto torsionale può essere clinicamente ben tollerato e asintomatico sino a 25°, misurato in catena cinetica chiusa, non altrettanto avviene a livello del ginocchio e della caviglia ove anche solo pochi gradi di deformità si traducono in una inevitabile sofferenza articolare.

Particolarmente significativa si è dimostrata l'interpretazione dei difetti torsionali combinati, quelli cioè che colpiscono contemporaneamente il segmento femorale e tibiale; questi incidono particolarmente sull'articolazione del ginocchio che disassiato va incontro ad abnormi sovraccarichi meccanici, antitetici tra loro e perciò più rilevanti alla induzione di artrosi precoce.

Indirizzo per la richiesta di estratti: GM Calori, Divisione di Ortopedia e Traumatologia, Istituto Ortopedico G. Pini, Piazza Ferrari Andrea, 1 - 20122 Milano.