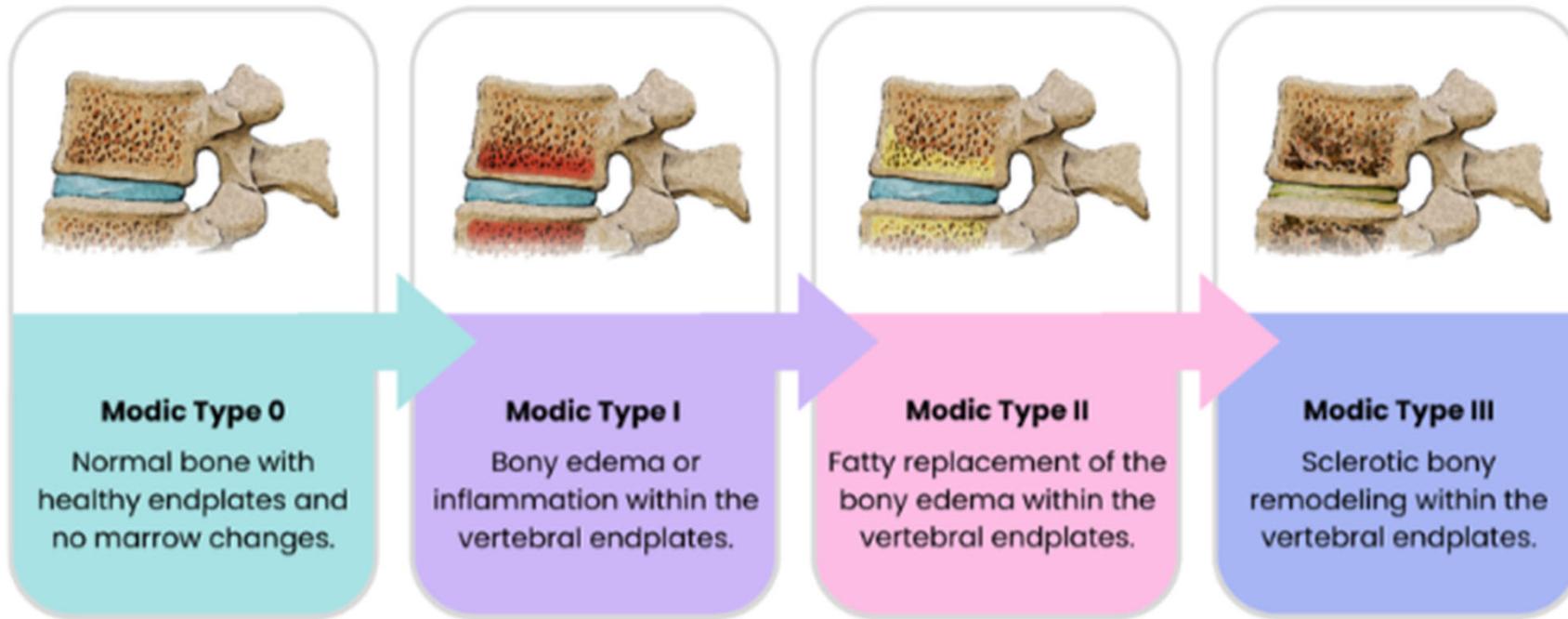


MODIC

<https://www.nature.com/articles/srep46341>



CAUSE:

Trauma

Inflammation

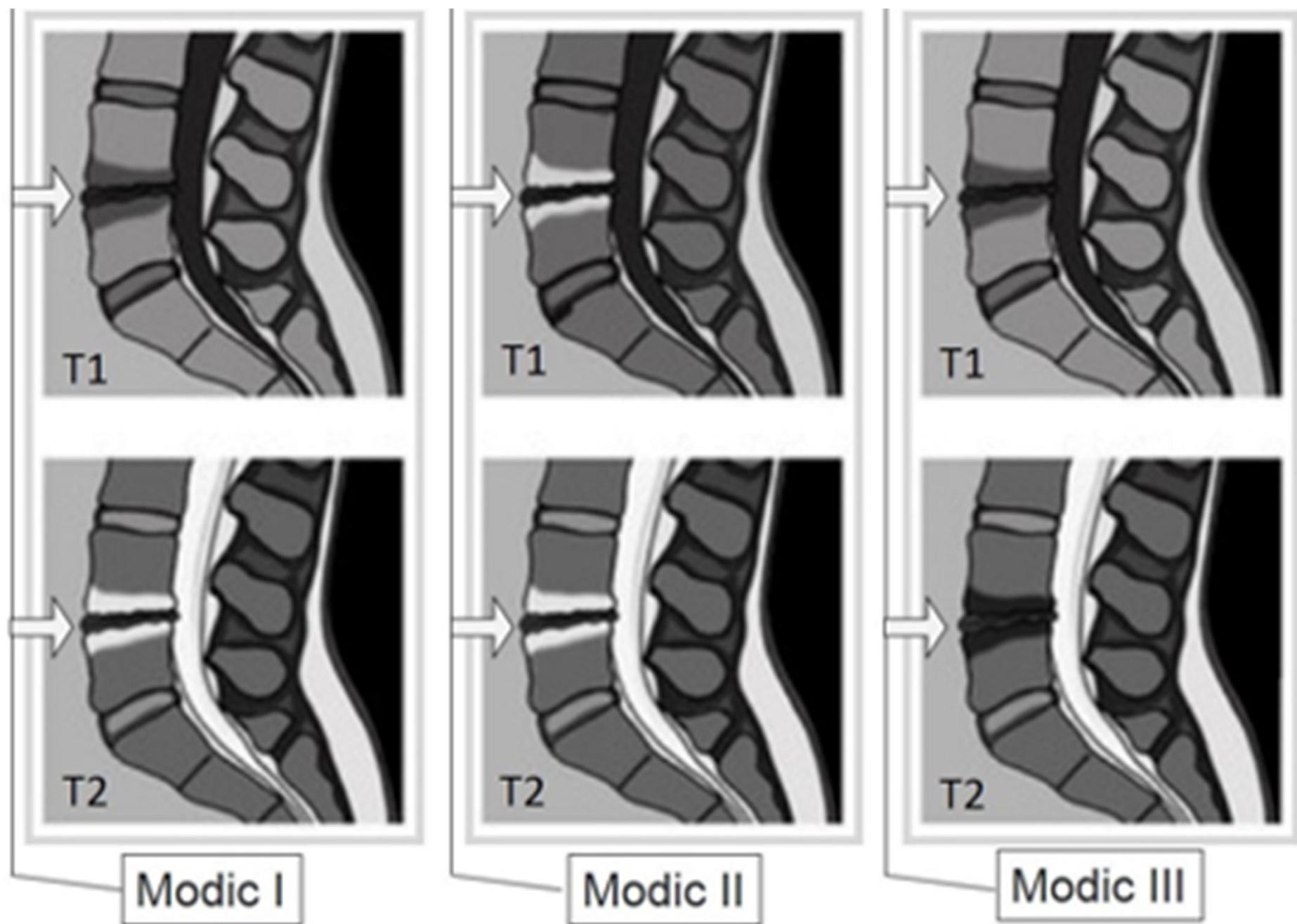
Infection

Idiopathic

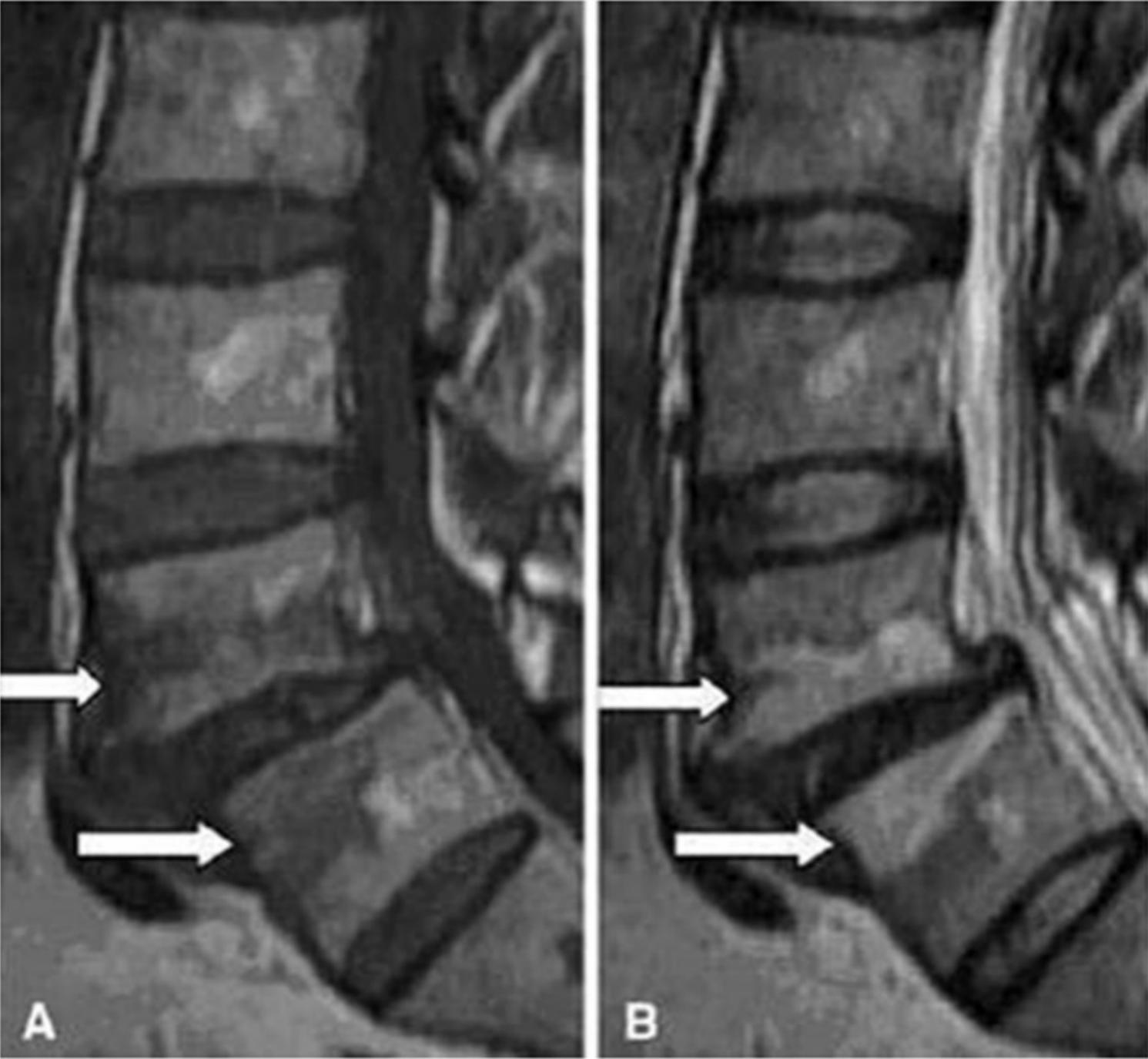
Il tipo 1 (MODIC 1): rappresenta una alterazione iniziale caratterizzata da un processo infiammatorio acuto. Questo è associato alla presenza di tessuto fibrovascolare e all'edema dell'osso nella regione subcondrale della parte spongiosa.

Il tipo 2 (MODIC 2): E' la trasformazione del midollo rosso in tessuto adiposo. In questa fase, l'area ossea, una volta colpita dall'edema, è ora riempita di grasso.

Il tipo 3 (MODIC 3): riguarda la ristrutturazione ossea con formazione di tessuto calcificato frammisto a tessuto adiposo. In questa fase, il metabolismo cellulare tenta di ricostruire la struttura ossea danneggiata, formando una trama sclerotica e diversamente organizzata rispetto al tessuto spongioso subcondrale precedentemente non alterato.



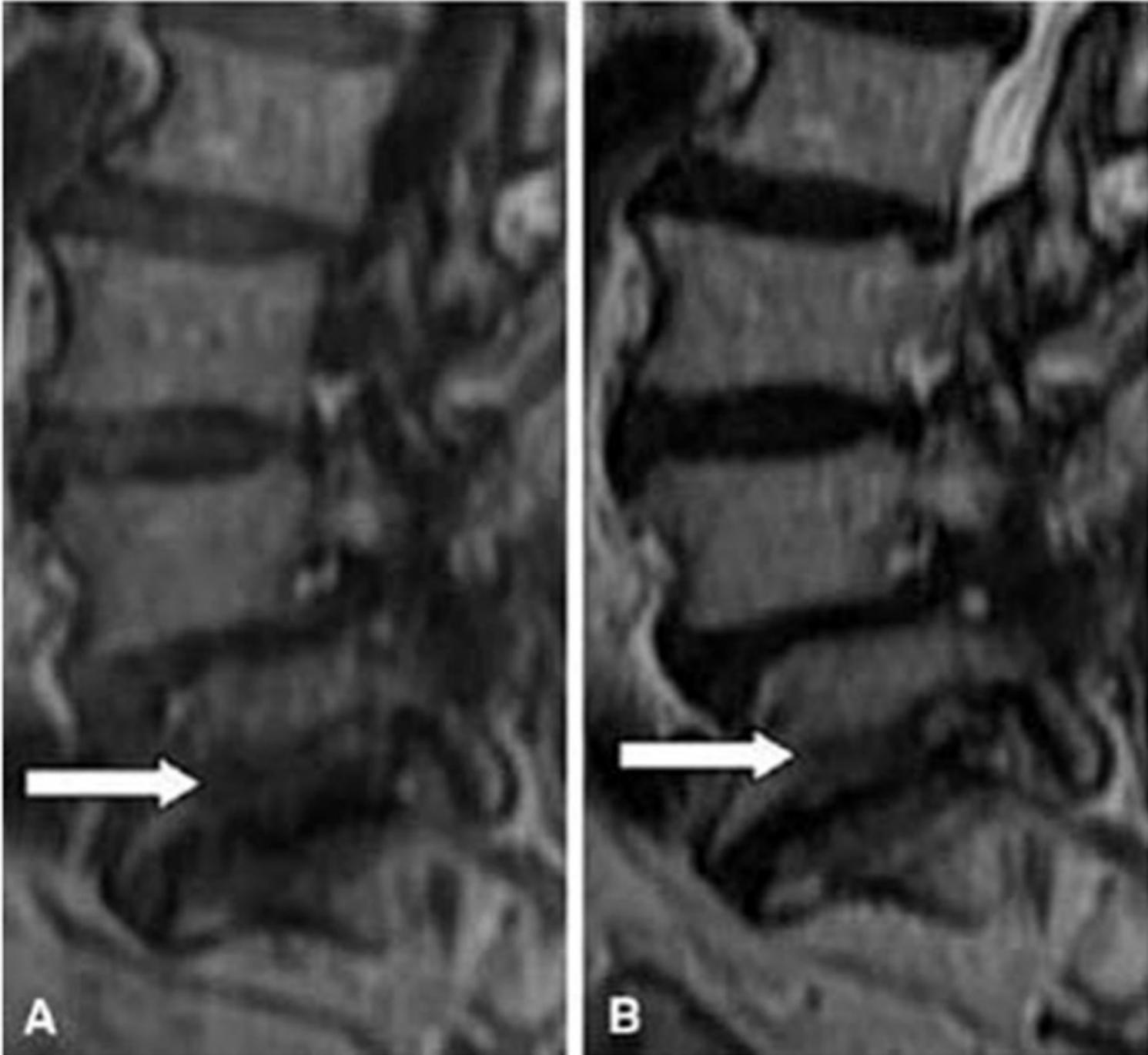
Pesatura T1 & T2: Modic 1 - Scuro e chiaro



Pesatura T1 & T2: Modic 2 – tutto chiaro



Pesatura T2 & T1: Modic 3 – tutto scuro

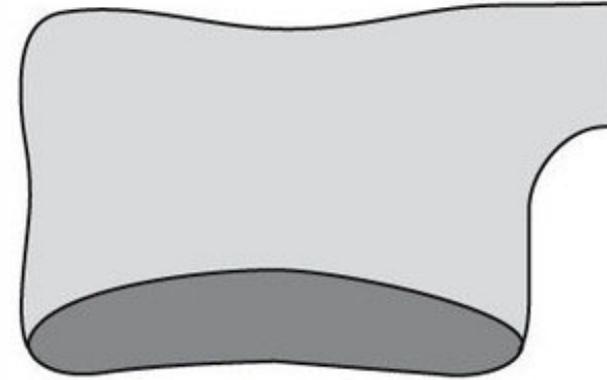
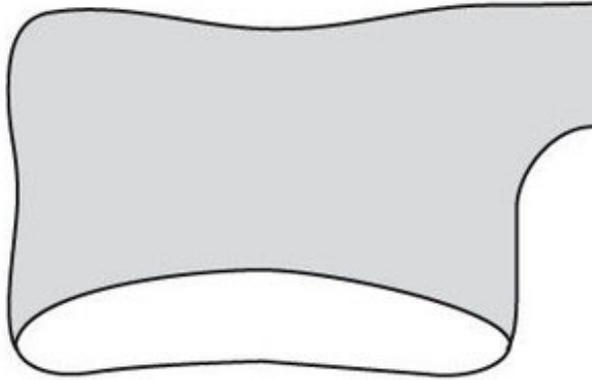
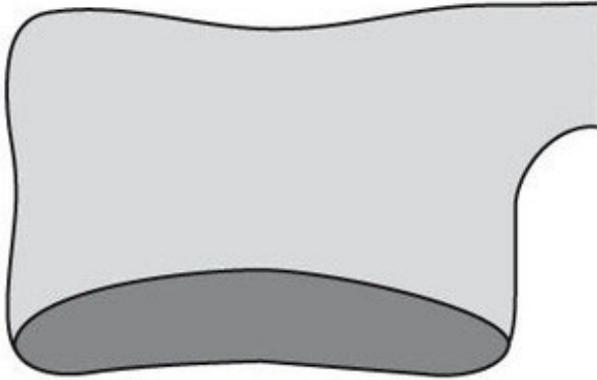


Modic I

Modic II

Modic III

T1



T2

