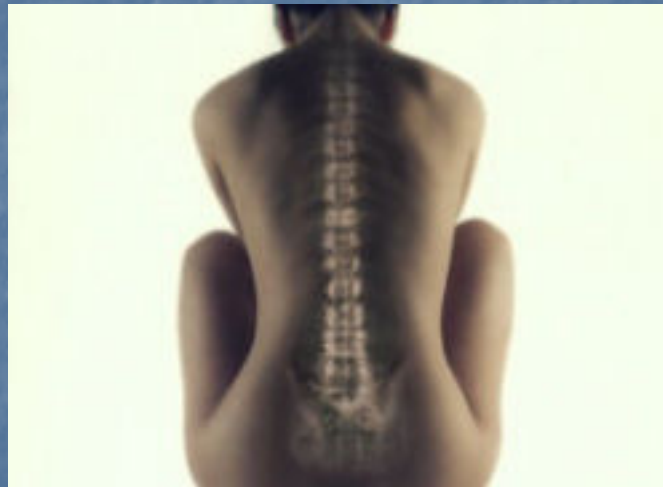


LA COLONNA VERTEBRALE <origine dei dolori articolari>

Diagnostica per Immagini



www.fisiokinesiterapia.biz

La Radiologia Tradizionale Digitale

- Lo studio della colonna vertebrale inizia nei primi anni di vita per la valutazione delle scoliosi e delle cifoscoliosi.
- Sono rappresentate da anomale curvature della colonna vertebrale



Le Scoliosi

- Le scoliosi nell' 80% dei casi sono idiopatiche, prevalenti nel sesso femminile, ereditarie
- Esistono poi le scoliosi congenite (difetti vertebrali, eventualmente associati a difetti di altri organi, risalenti ad una alterazione dell'organogenesi nel periodo embrionale)
- le scoliosi neuromuscolari (dopo poliomielite, distrofie muscolari)
- le scoliosi collagenopatiche (alterazioni primitive del collagene, artrite reumatoide).

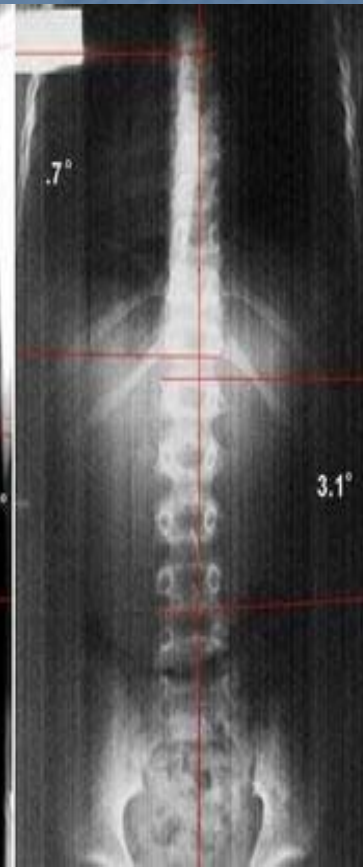
Origine delle Scoliosi

- Le scoliosi idiopatiche sono di causa sconosciuta, forse già presenti nel [feto](#).
- Le scoliosi congenite, invece sono date da predisposizione ereditaria.
- Quelle acquisite sono conseguenze di vari processi infiammatori, degenerativi, vestibolari, ortodontici, atteggiamenti viziosi o coatti, che comportano poi conseguenze sul [rachide](#).

La radiografia in ortostasi

- Lo studio radiologico della colonna vertebrale viene effettuato mediante l'esecuzione di una radiografia in ortostatismo in frontale ed in laterale con l'ausilio di pellicole millimetriche per la valutazione dell'entità delle anomalie sia sul piano frontale (le scoliosi) che sul piano laterale (cifosi e lordosi).

Il rachide scoliotico



Le Spondilo-Artrosi

- La **spondiloartrosi** è l'artrosi delle articolazioni della colonna vertebrale. Può interessare la colonna in tutta la sua lunghezza, oppure soltanto in alcuni tratti: si parla allora di *lombo-artrosi* se è colpito il tratto lombare, di *cervico-artrosi* se il tratto ad essere colpito è quello cervicale. L'interessamento del rachide dorsale e di quello sacrale, generalmente associato a quello di altri tratti, ha minore importanza clinica, in quanto si tratta di segmenti vertebrali poco o nient'affatto mobili.

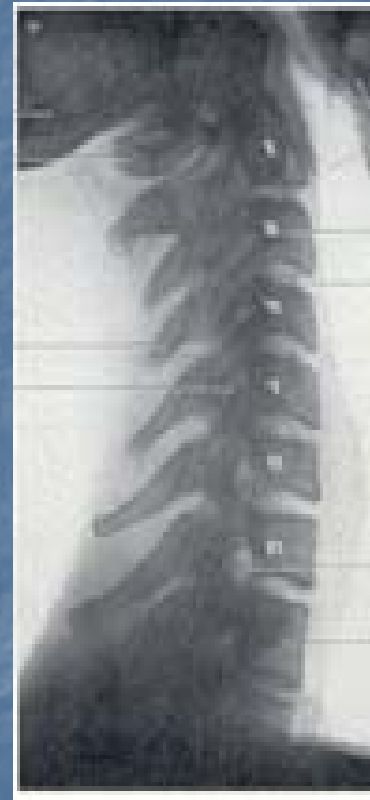
L'Osteoartrosi o Osteoartrite

- L' **Osteoartrosi** o **artrosi** o, secondo la corrente terminologia anglosassone, **osteoartrite** (*osteoarthritis*) è una malattia degenerativa che interessa le articolazioni. È una delle cause più comuni di disturbi dolorosi, colpisce circa il 10% della popolazione adulta generale, e il 50% delle persone che hanno superato i 60 anni di età. Generalmente sono più colpite le articolazioni più sottoposte ad usura, soprattutto al carico del peso corporeo, come le vertebre lombari. L'articolazione interessata presenta caratteristiche alterazioni della cartilagine, con assottigliamento, fissurazione, formazione di osteofiti marginali e zone di osteosclerosi subcondrale nelle aree di carico. La membrana sinoviale si presenta iperemica e ipertrofica, la capsula è edematosa e fibrosclerotica.

L' artrosi cervicale

- LA SPONDILO-ARTROSI CERVICALE (ARTROSI DELLA COLONNA VERTEBRALE CERVICALE) È UNA MALATTIA MOLTO DIFFUSA, FREQUENTE MOTIVO DI CONSULTAZIONE DEL MEDICO. IL BERSAGLIO DELLA PATOLOGIA È RAPPRESENTATO DALLE ARTICOLAZIONI DELLA COLONNA VERTEBRALE CERVICALE, MA TALVOLTA SI COMPLICA CON L'IRRITAZIONE O LA COMPRESSIONE DELLE RADICI DEI NERVI REALIZZANDO GRADATAMENTE ED INSIDIOSAMENTE UN QUADRO CLINICO MOLTO PARTICOLARE E SPECIFICO INDICATO COME "SINDROME DA COMPRESSIONE MIDOLLARE" RESPONSABILE DELLE COSIDDETTE CERVICO-BRACHIALGIE DOLOROSE.

Le cervico-brachialgie dolorose



Le dorso-lombalgie

- La colonna lombosacrale è soggetta ad usura più di altri segmenti vertebrali perché i movimenti del tronco fanno perno in questo tratto. L'usura si manifesta col dolore che limita i movimenti muscolari e comporta in aggiunta un'atrofia muscolare. È chiaro che non tutti gli individui sono coinvolti allo stesso modo, ma il mal di schiena è un malessere piuttosto diffuso. Le alterazioni sono tipiche e si manifestano con caratteristiche diverse nel corso della vita

Diagnostica Lombare



Le Patologie Discali

- Le patologie discali sono un male del nostro tempo, diffuse nel mondo occidentale principalmente a causa della sedentarietà delle attività lavorative



Il Dolore alla schiena <origine delle patologie discali>

- Patologia Discale Traumatica
- Patologia Discale Degenerativa
- Patologia Discale Infettiva
- Patologia Discale Infiammatoria ed Autoimmune

Per una corretta diagnosi delle patologie discali sono utili diversi accertamenti.

- **Iniziare sempre con:**
 - **RX standard e dinamico dorso-lombo-sacrale per:**
 - visualizzare la lordosi lombo-sacrale
 - controllare lo spessore discale
 - verificare la qualità ossea dei corpi vertebrali
 - evidenziare la stabilità e la dinamica vertebrale
- **In caso di anomalia evidenziata dai controlli RX precedenti:**
 - **Praticare una TAC dorso-lombo-sacrale (tridimensionale) o/e RMN, con o senza mezzo di contrasto, per confermare una patologia discale e individuare il livello esatto del disco patologico. Con questo esame verrà evidenziato:**
 - Fissura della parte posteriore dell'anello
 - Protrusione discale
 - Ernia discale contenuta o espulsa
 - Disco disidratato evidenziato dal colore scuro
 - Discartrosi

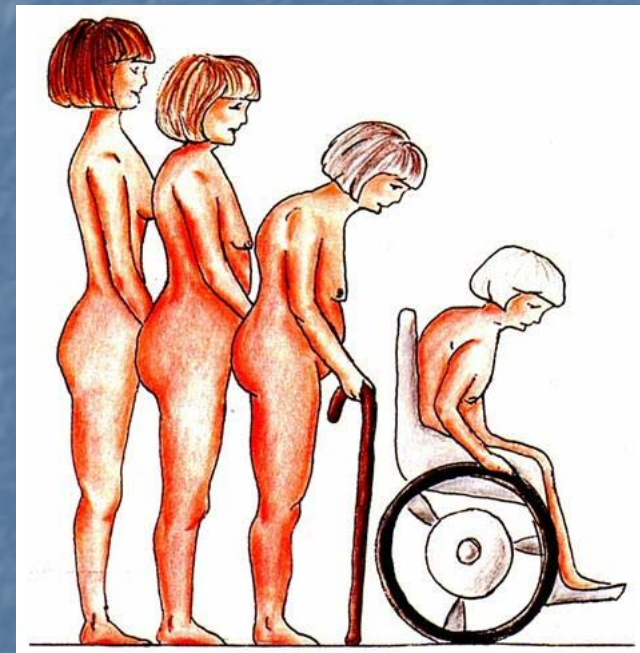
L'OSTEOPOROSI

- Con il termine **osteoporosi** si intende una condizione per cui lo scheletro è soggetto ad un maggiore rischio di fratture, in seguito alla diminuzione di massa e alle modificazioni della microarchitettura delle ossa.



L'OSTEOPOROSI

L'osteoporosi è una diminuzione della massa che determina una predisposizione alle fratture. È la prima causa di fratture ossee nelle donne dopo la menopausa e gli anziani in generale. L'osteoporosi non ha un inizio ben definito e, fino a poco tempo fa, il primo segno visibile della malattia era un'anca rotta, la frattura del polso o del corpo vertebrale che provocano dolore o deformità. L'osteoporosi rappresenta una grave minaccia per la salute di milioni di persone, la maggior parte dei quali sono donne. Tale patologia provoca una perdita nel tessuto osseo, che lascia le ossa meno dense e più suscettibili alle fratture. Può causare anche la perdita di altezza, grave dolore alla [schiena](#) e deformità. L'osteoporosi può compromettere la capacità di una persona a camminare e può provocare invalidità prolungata o permanente.

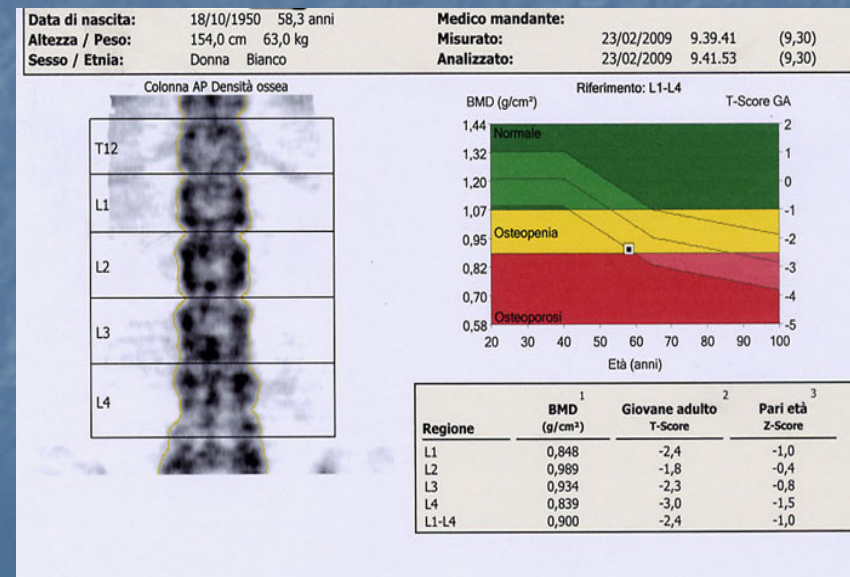
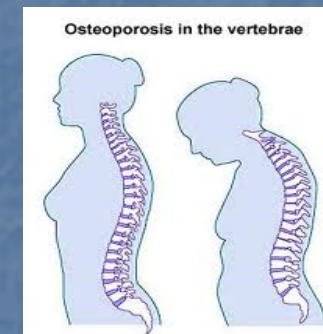


MOC E RADIOLOGIA

La Mineralometria Ossea

Computerizzata - MOC è una moderna tecnica di investigazione medica diagnostica, il cui scopo è quello di indagare lo stato di mineralizzazione delle ossa. La MOC infatti misura la densità della massa ossea, rivelando la degenerazione della struttura ossea.

La **MOC e l'osteoporosi** - Una delle patologie più debilitanti per le donne, le cui conseguenze si rivelano in età avanzata, è sicuramente l'[osteoporosi](#). La patologia nella forma classica si esprime nella degenerazione delle ossa causata dalla prevalenza dei processi di rottura su quelli di formazione. Esempi eclatanti sono rappresentati dalle fratture di soggetti anziani per cadute del tutto banali.



LE FRATTURE VERTEBRALI



LE LOMBALGIE ACUTE E CRONICHE



- La lombalgia (mal di schiena), rappresenta un problema molto diffuso.

Statistiche americane dicono che riguarda il 15-20% della popolazione adulta ed è la più comune causa di assenza dal lavoro sotto i 45 anni. Il dolore interessa la parte bassa della colonna vertebrale subito sopra le natiche, principalmente lungo i fasci muscolari ancorati sulla colonna vertebrale

LE CAUSE DEL MAL DI SCHIENA

- Le cause più frequenti sono raccolte nella dizione di "**spondilodiscoartrosi**" e sono quelle che interessano la popolazione in generale. Nel contesto di questa categoria il dolore può essere prevalentemente di origine discale, articolare (le faccette vertebrali), o miofasciale.
- La spondilodiscoartrosi è un processo di tipo degenerativo, che riguarda le varie parti della colonna vertebrale (disco, corpo vertebrale, faccette articolari fasce muscolari) ed è particolarmente frequente nelle donne dopo la menopausa ed in generale negli anziani.

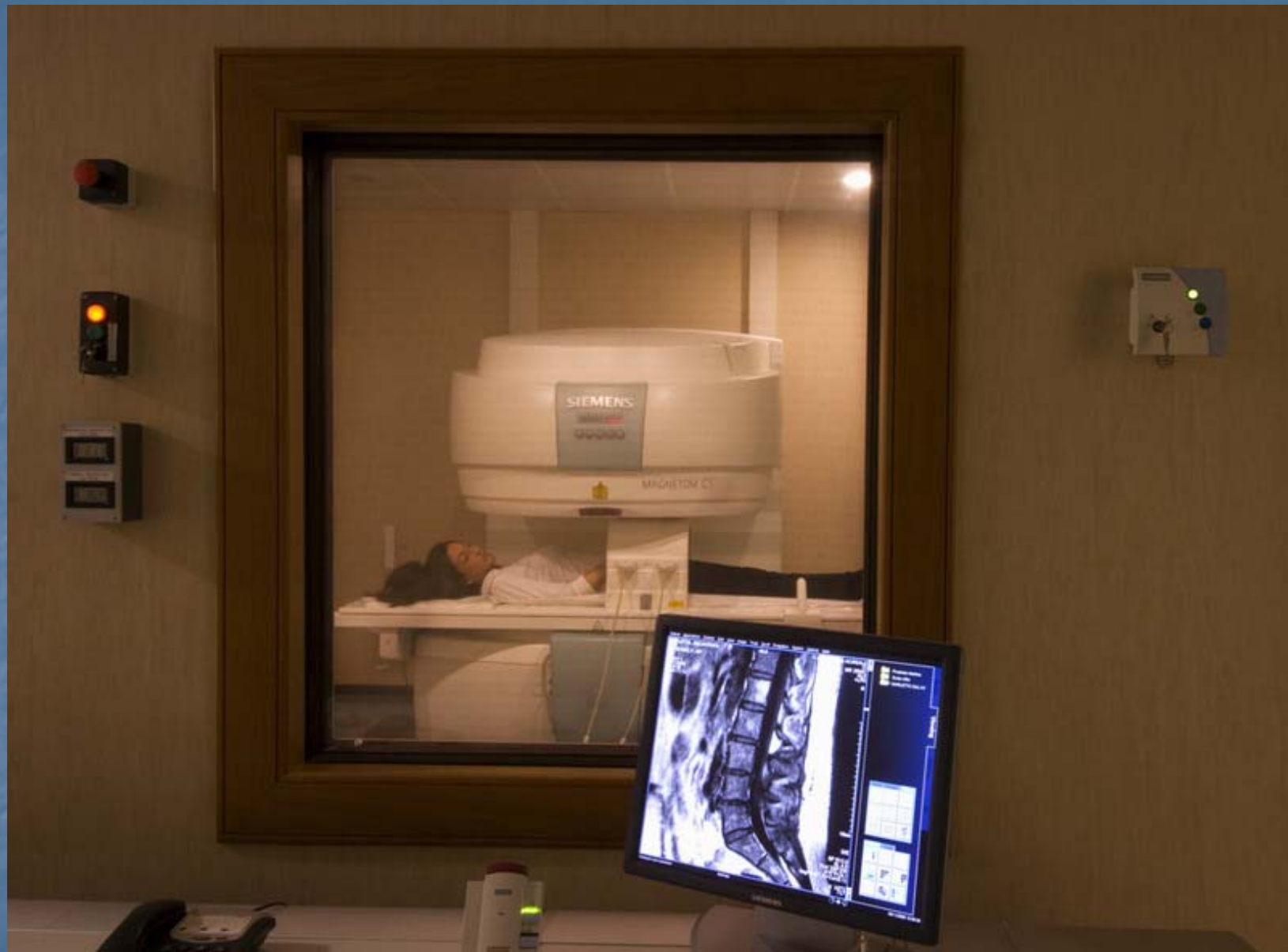
I servizi Diagnostico-Terapeutici a Villa Sofia-presidio J.F.Kennedy

- Presso La Casa di Cura Villa Sofia di Acireale ed al Presidio J.F.Kennedy operano un servizio di Diagnostica per Immagini ed uno di Fisiatria e Riabilitazione Motoria che è specializzato anche nella Diagnosi e nella Terapia dei disturbi della Colonna Vertebrale.

La Diagnostica per Immagini

- La Diagnostica per immagini si avvale di un servizio di Radiologia Digitale per lo studio della colonna vertebrale.
- Vengono eseguiti esami in ortostatismo ed in clinostatismo per lo studio delle diverse patologie vertebrali.
- Una Tac Spirale Multislice permette l'esecuzione di ricostruzioni tridimensionali di tutto il rachide.
- La Risonanza Magnetica Aperta consente la valutazione dei singoli tratti di colonna.

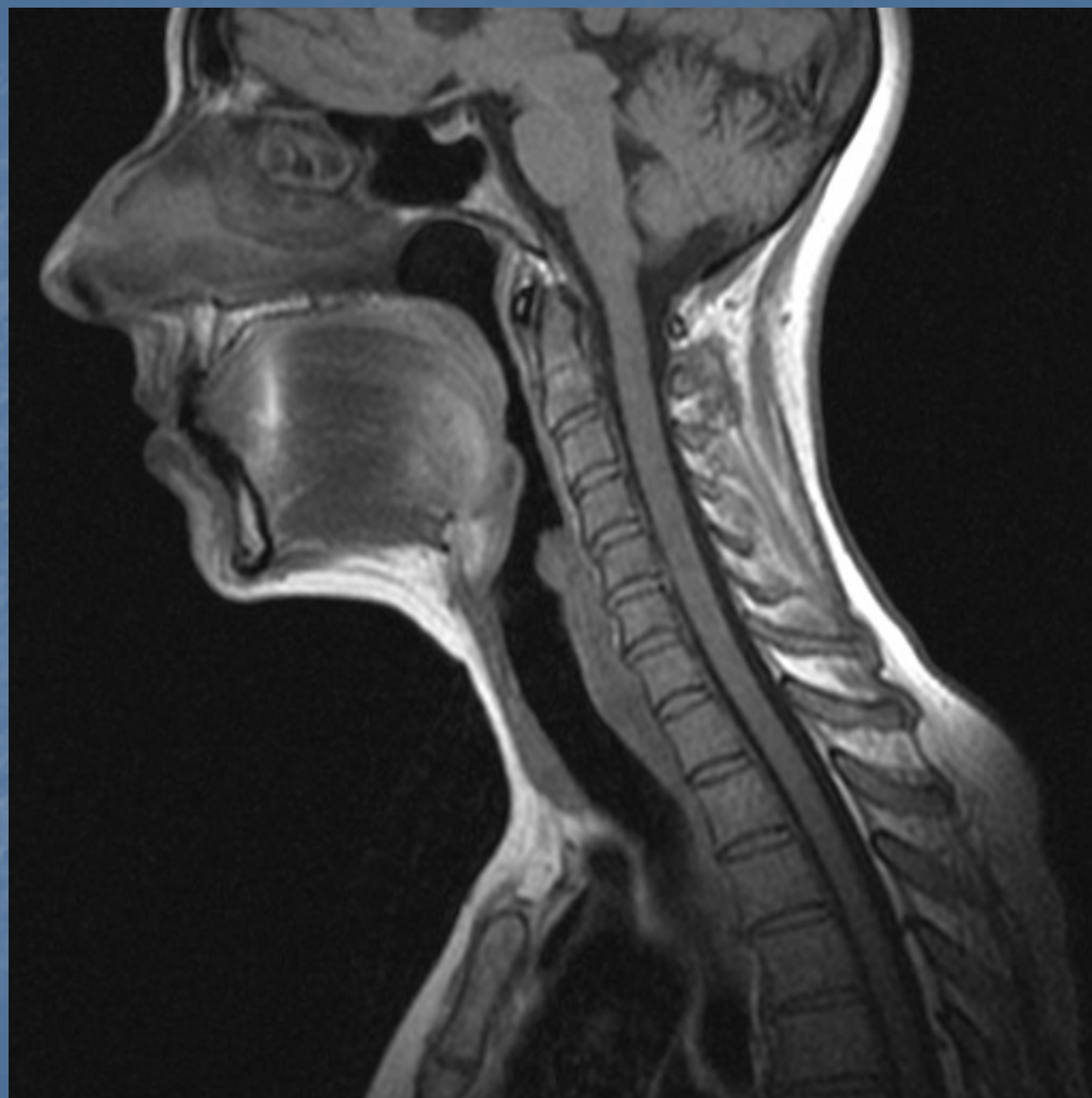




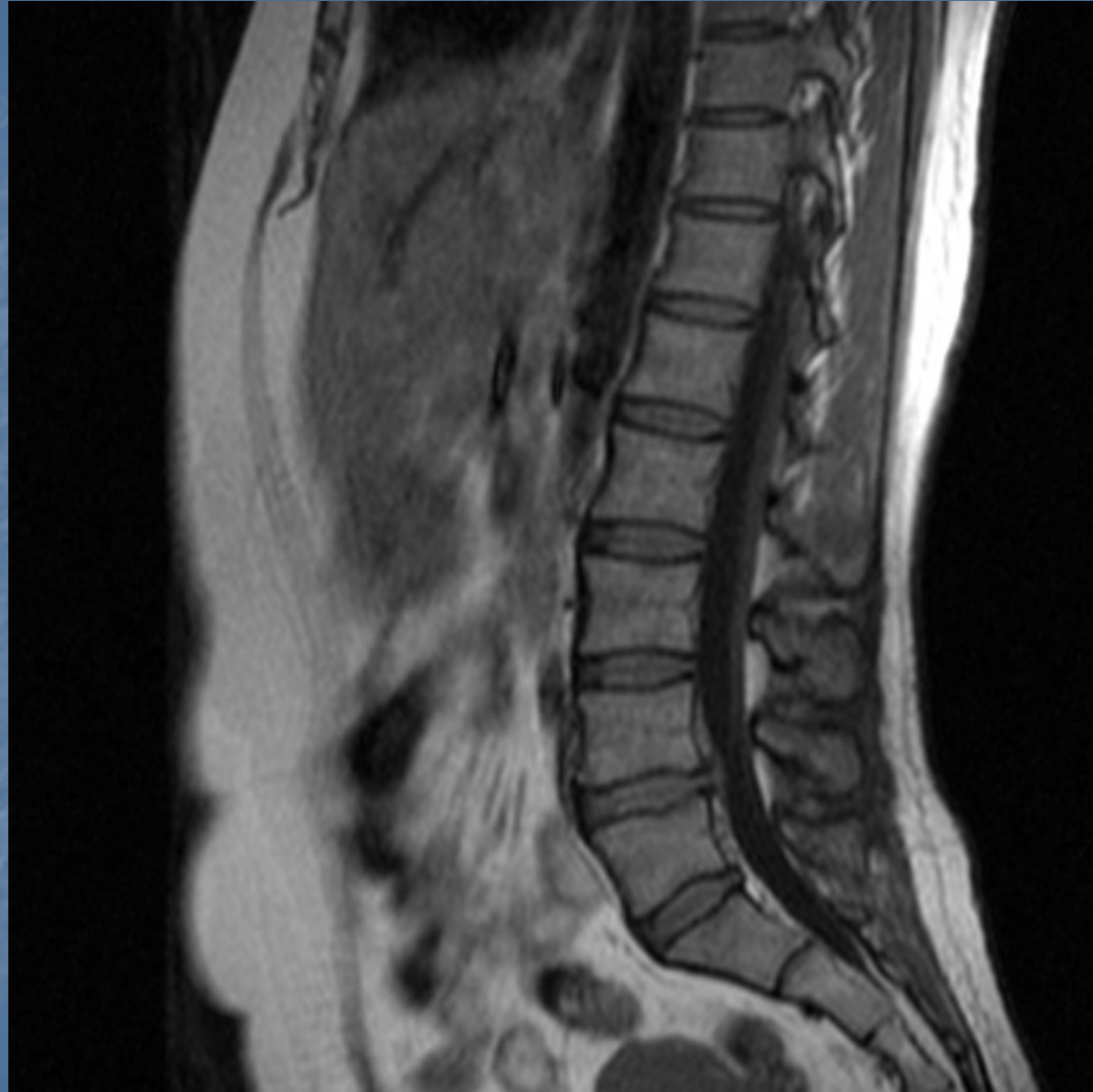




www.fisiokinesiterapia.biz



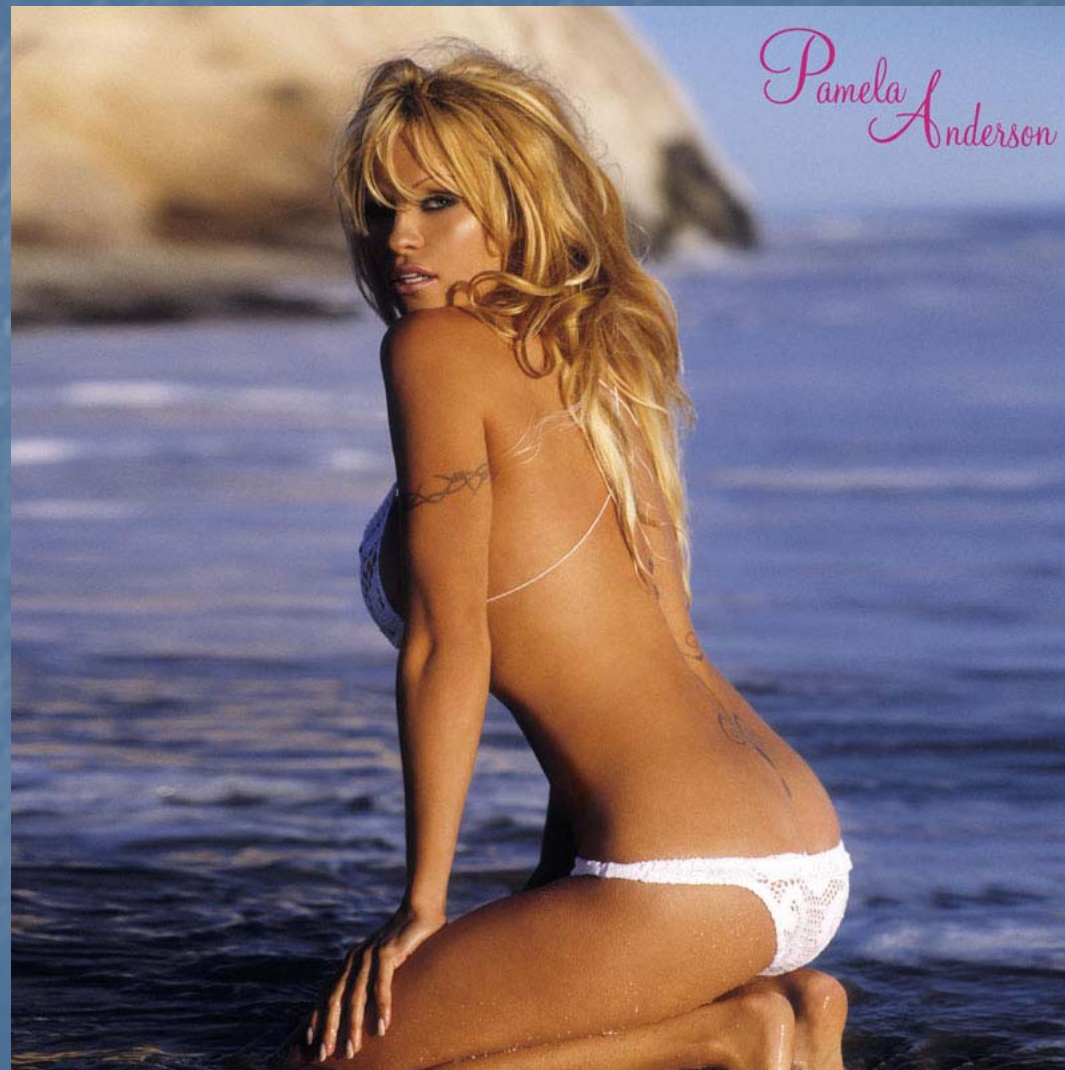




Concludendo

- PRECOCE
VALUTAZIONE
RADIOLOGICA
- DIAGNOSI MEDICO-
CLINICA
- TERAPIA
CORRETTIVA E
RIABILITATIVA

MEGLIO COSI'



.....CHE COSI'!!!!!!!!!!!!

