



Patrones Radiológicos



SIGNO DE LA VERTEBRA “SÁNDWICH” CATEGORÍA: MUSCULOESQUELÉTICO

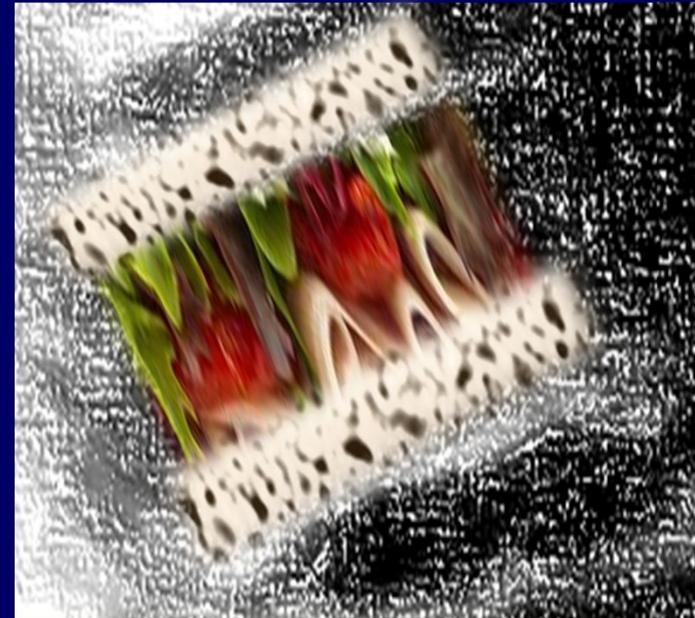
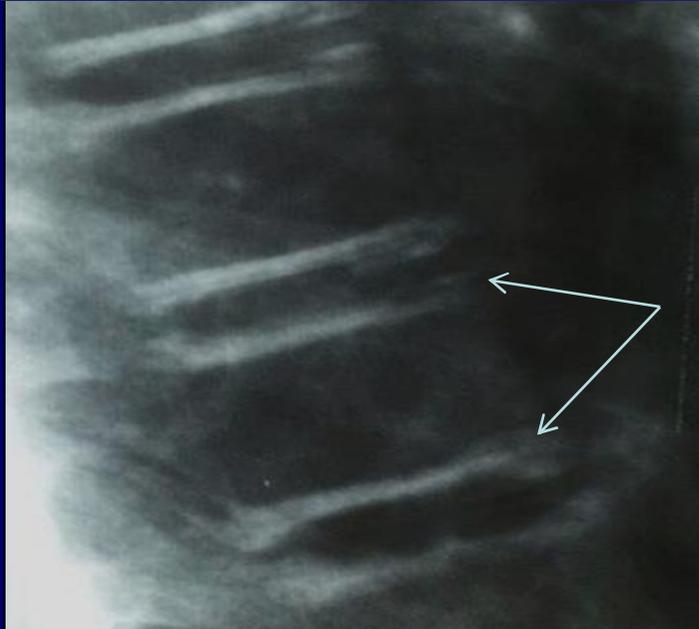
HOSPITAL DEL CARMEN - O.S.E.P. - MENDOZA

PATRICIO CASTILLO - MARIA JOSE VANELLA



SIGNO DE LA VÉRTEBRA “SÁNDWICH”

Término radiológico que se utiliza para describir el incremento de la densidad de los platillos vertebrales (flechas).



FRECUENTES

- Osteopetrosis
- Enfermedad de Paget
- Osteodistrofia renal
- Hiper cortisolismo
- Recién nacido pretérmino

ETIOLOGIAS

INFRECUENTES

- Mielofibrosis
- Radioterapia
- Hiper calcemia
- Hipervitaminosis D
- Osteomesopicosis

OSTEOPETROSIS

El signo de la vértebra «sándwich» es tradicionalmente observado en la osteopetrosis tipo II (Enfermedad de Albers-Schonberg).

Presenta herencia autosómica dominante y se caracteriza por osteoesclerosis secundaria a un defecto de la reabsorción ósea debido a una aberración en los osteoclastos.



Fig. 1. Radiografía de columna lumbosacra en un paciente con diagnóstico de osteopetrosis donde se aprecia esclerosis de los platillos vertebrales.

HIPERCORTISOLISMO

En el curso de un hipercortisolismo tanto exógeno como endógeno son característicos los márgenes vertebrales radiodensos asociado a radiolucencia del cuerpo secundaria a la osteoporosis.



Fig. 2. Mujer de 17 años de edad con diagnóstico de artritis reumatoidea juvenil en tratamiento prolongado con corticoides que presenta signo de la vértebra «sándwich»

OSTEOMESOPICNOSIS

Displasia ósea esclerótica de etiología desconocida, de transmisión autosómica dominante y curso benigno, que se caracteriza por producir aumento de la densidad ósea, predominantemente en el esqueleto axial.

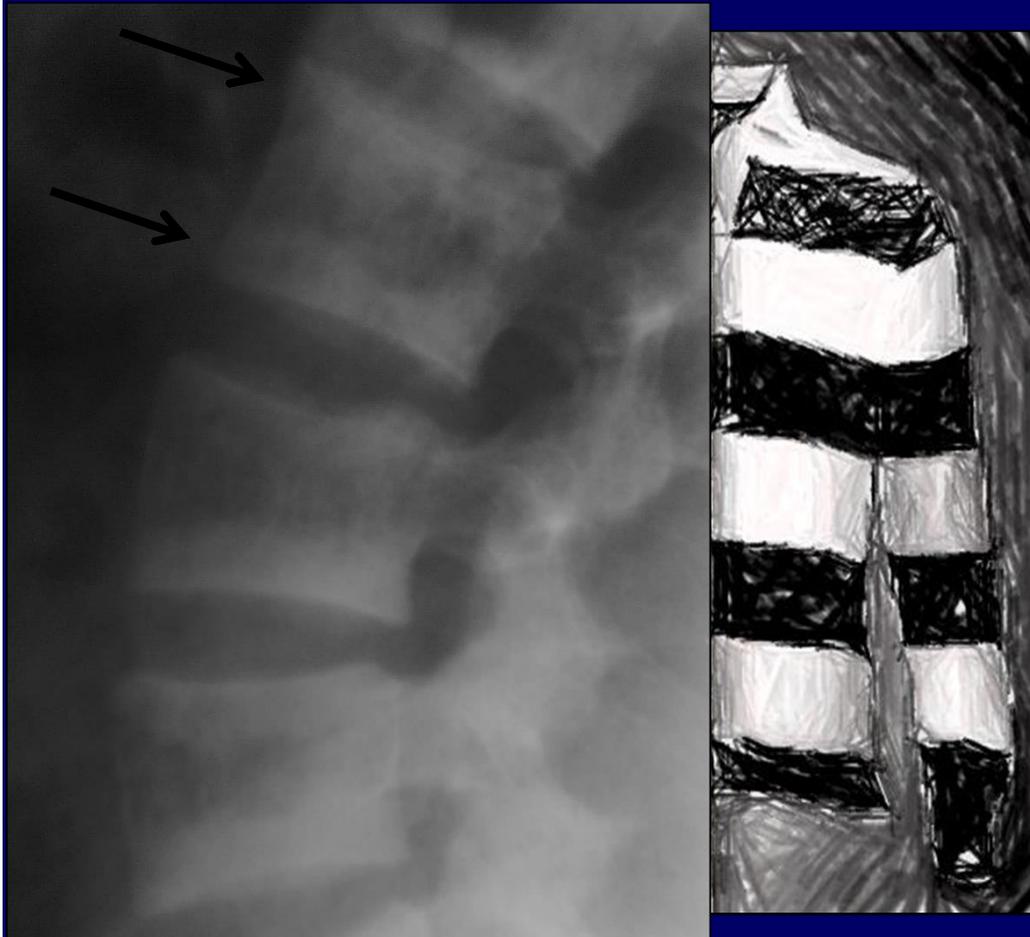


Rev Esp Enferm Metab Óseas. 2005;14:5

Fig. 3. Paciente con diagnóstico de osteomesopicosis con radiodensidad de las carillas vertebrales en radiografía lumbar.

G. Quintana y otros. Osteomesopicosis asociada a litiasis renal, informe de un caso. Diagnóstico diferencial de las enfermedades osteoesclerosantes axiales. Revista Española de Enfermedades Metabólicas Óseas. Vol. 14. Nº 4. Julio 2005.

DIAGNOSTICO DIFERENCIAL: SIGNO DE LA VÉRTEBRA EN «CAMISETA DE RUGBY»

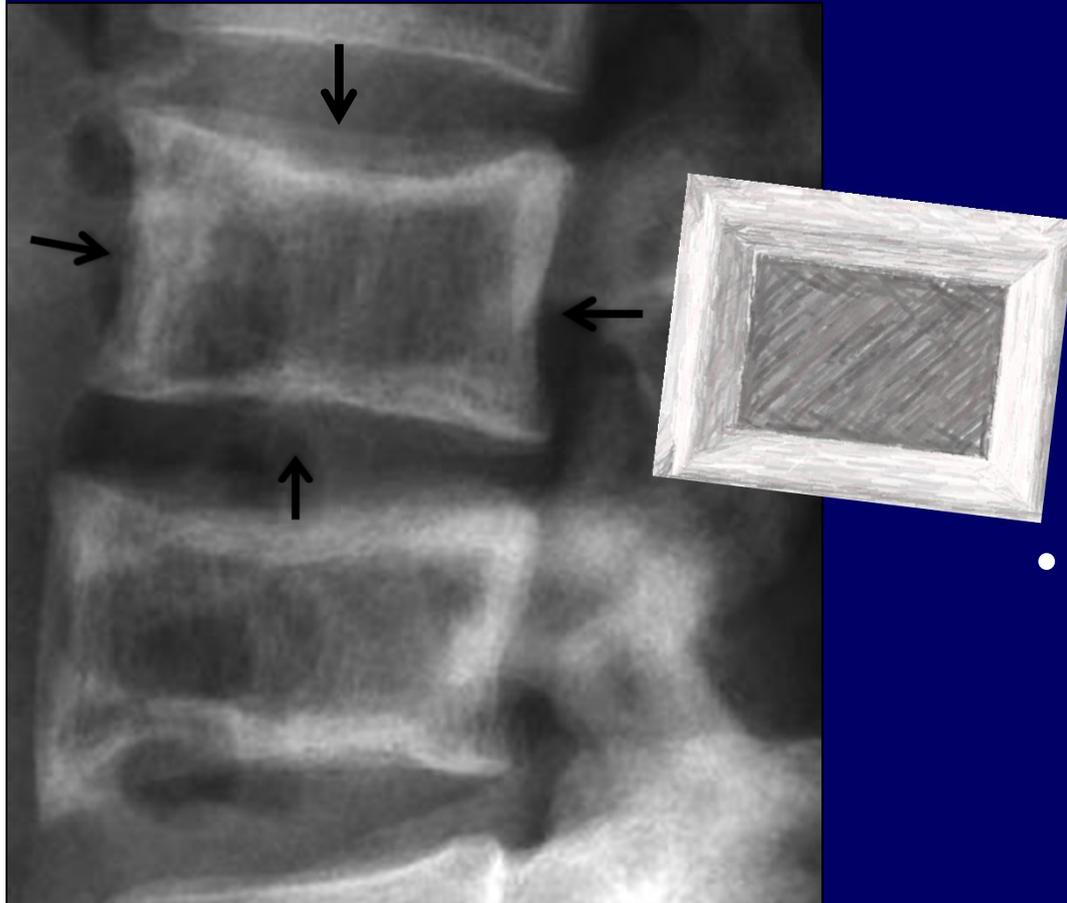


La vértebra en «sándwich» se asemeja a una vértebra en «camiseta de rugby».

Sin embargo esta última presenta bandas de esclerosis menos definidas (flechas), con una transición más gradual desde los márgenes escleróticos hacia el área de osteopenia y es característica del hiperparatiroidismo.

Fig. 4. Radiografía de columna lumbar de paciente de 40 años con diagnóstico de hiperparatiroidismo.

DIAGNOSTICO DIFERENCIAL: SIGNO DE LA VÉRTEBRA EN «MARCO DE CUADRO»



- Es un signo radiológico descrito en la Enfermedad de Paget que se caracteriza por un aumento de la opacidad de la corteza pero de todos los lados del cuerpo vertebral (flechas).
- Se produce como resultado de la neoformación ósea desorganizada secundaria a una actividad osteoclástica excesiva.

CONCLUSIÓN

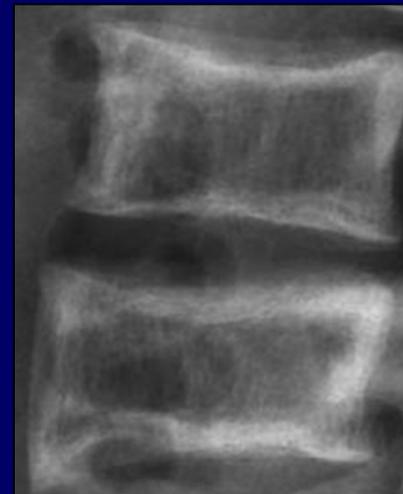
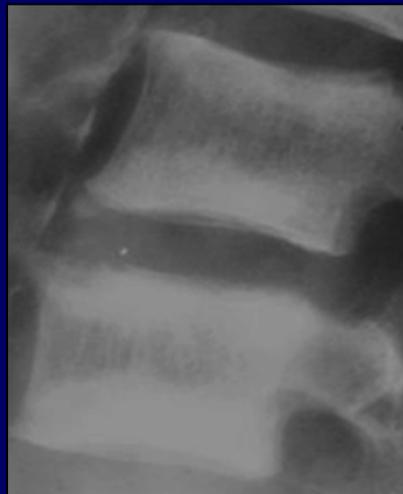
EL SIGNO DE LA VÉRTEBRA «SÁNDWICH» es un término radiológico donde las placas terminales son densamente escleróticas, tradicionalmente descripto en la osteopetrosis tipo II (Enfermedad de Albers-Schonberg).



VÉRTEBRA EN «CAMISETA DE RUGBY»

Las bandas de esclerosis son menos definidas, con una transición más gradual de los márgenes escleróticos hacia el área de osteopenia. Es característica del hiperparatiroidismo.

Debe diferenciarse de:



VÉRTEBRA EN «MARCO DE CUADRO»

Presenta un aumento de la opacidad de la corteza en todos los lados del cuerpo vertebral. Se aprecia en la Enfermedad de Paget.