

آناتومی ستون مهره ها و دنده ها

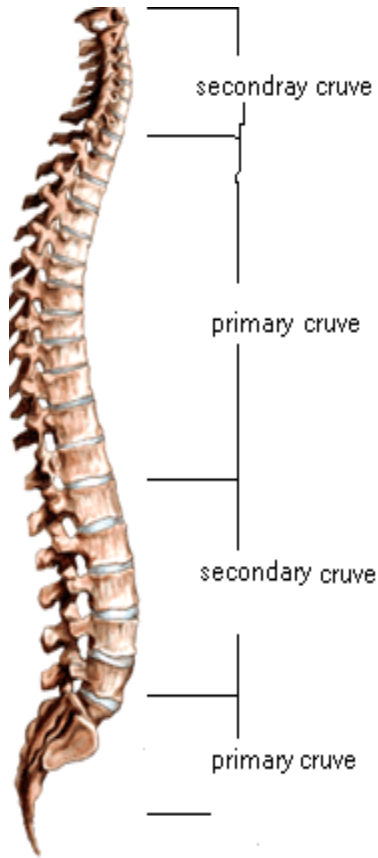
ستون مهره ای (vertebral column):

مهره های ستون فقرات از نوع استخوانهای نامنظم می باشند و همچنین در ساختار اسکلتی از نوع استخوان بندی محوری (axial eskeleton) محسوب می شود.

ستون مهره ای از قاعده جمجمه شروع می شود و در تمامی طول گردن و تنه امتداد دارد.

در بچه های طبیعی که مهره ها هنوز به هم جوش نخورده اند تعداد مهره ها ۳۳ عدد است، اما در بالغین ۵ تای ما قبل آخر بهم جوش می خورند و ساکروم (sacrum) را می سازند و ۴ تای آخر بهم جوش می خورند و استخوان دنباله را می سازند.

بدین ترتیب ۳۳ مهره در بچه ها تبدیل به ۲۶ مهره در بالغین می شود.



- ناحیه گردنی (cervical) ۷ عدد

- ناحیه پستی (thoracic) ۱۲ عدد

- ناحیه کمری (lumbar) ۵ عدد

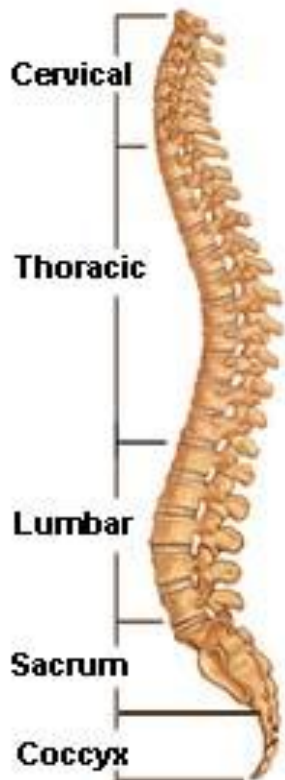
- ناحیه خاجی (sacral) ۵ مهره به هم جوش خورده

- ناحیه دنبالچه (coccyx) ۴ مهره به هم جوش خورده

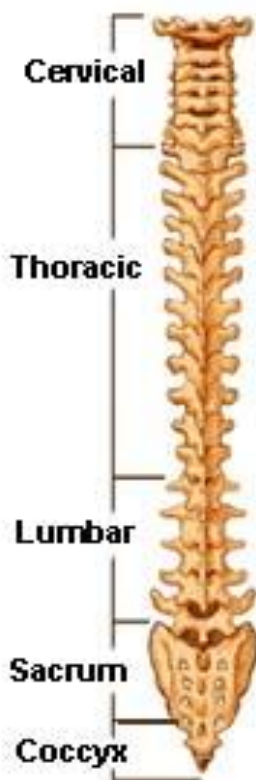
- بعد از سن بلوغ ۵ مهره خاجی به هم جوش می خورد و تبدیل به ۱ مهره می شود.

- بعد از سن بلوغ ۴ مهره دنبالچه به هم جوش می خورد و تبدیل به ۱ مهره می شود.

Lateral (Side)
Spinal Column



Posterior (Back)
Spinal Column





Cervical (7)

Thoracic (12)

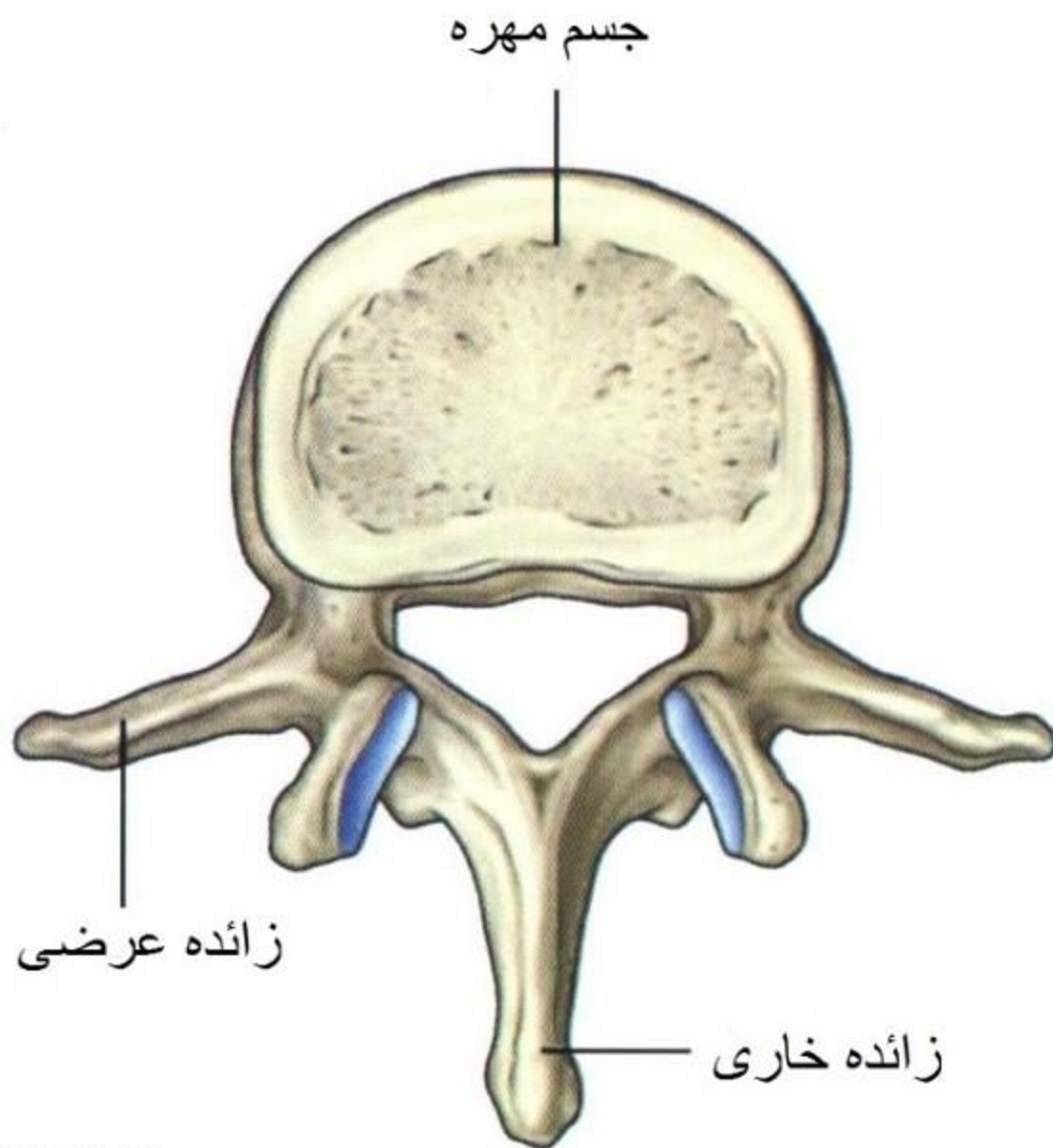
Lumbar (5)

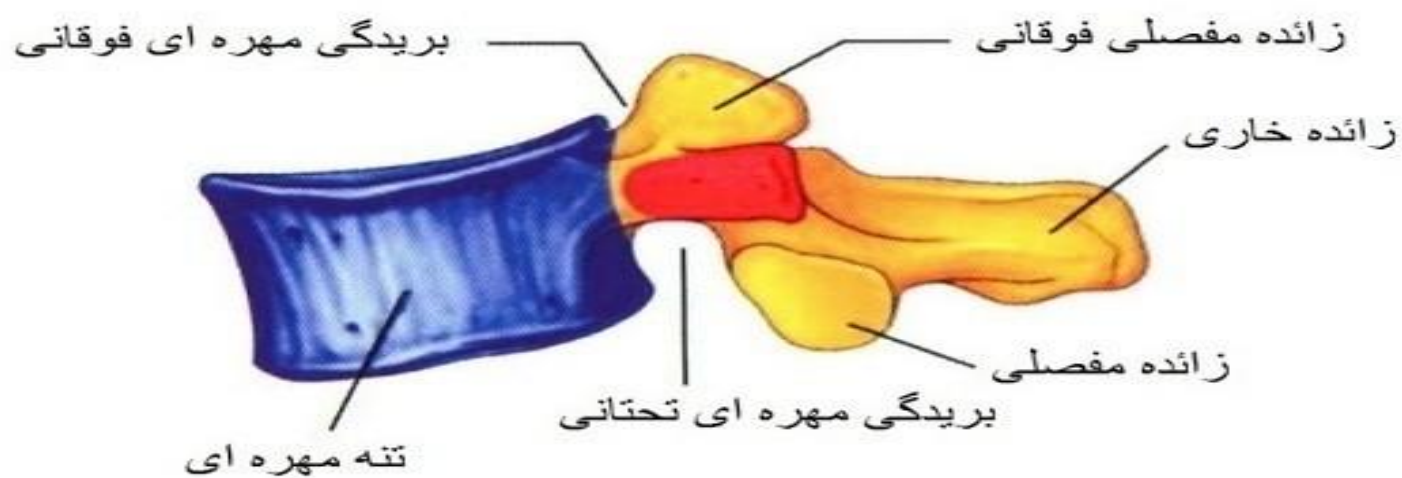
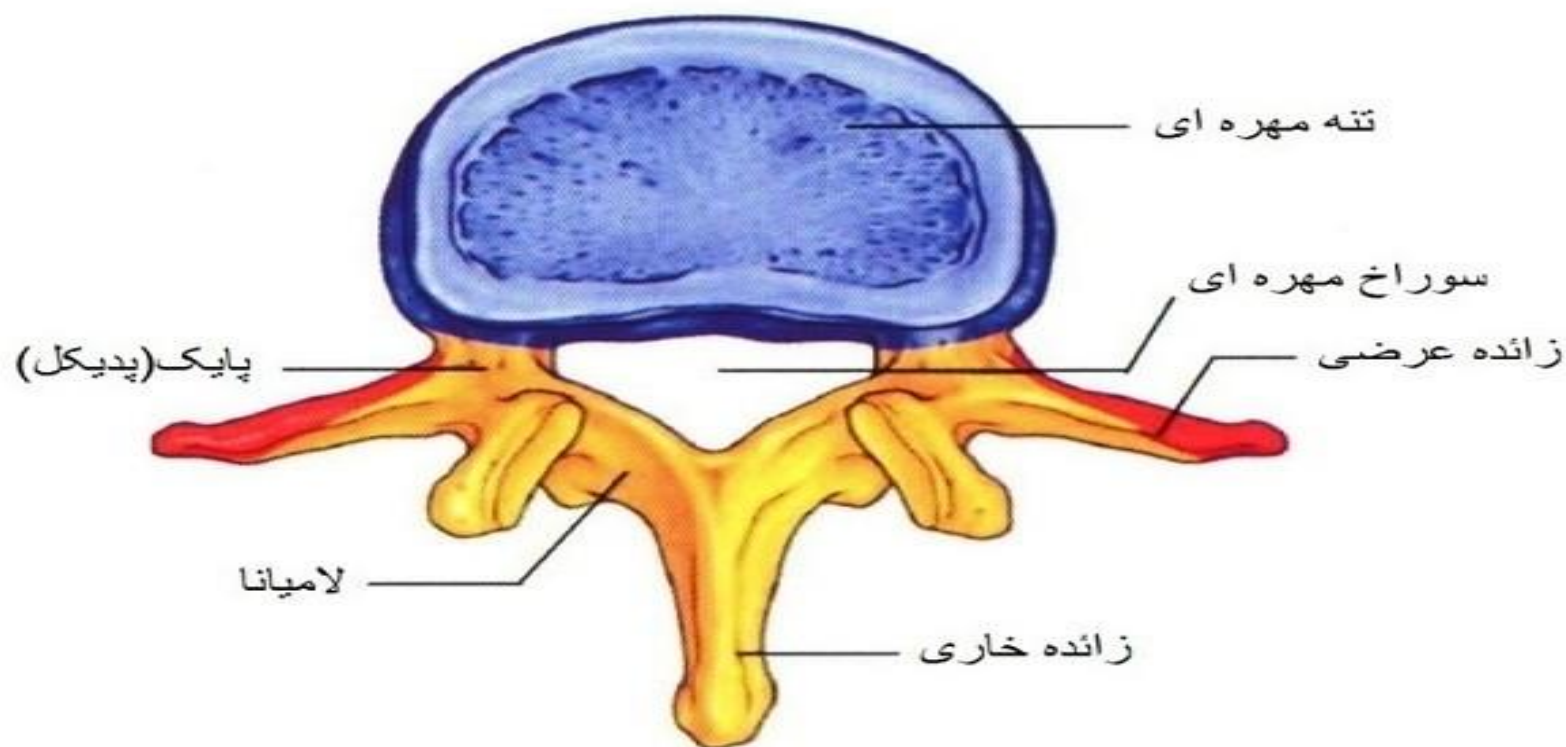
Sacrum (5 fused)

Coccyx (4)



- جسم مهره
- سوراخ مهره ای
- زائده خاری
- زوائد عرضی

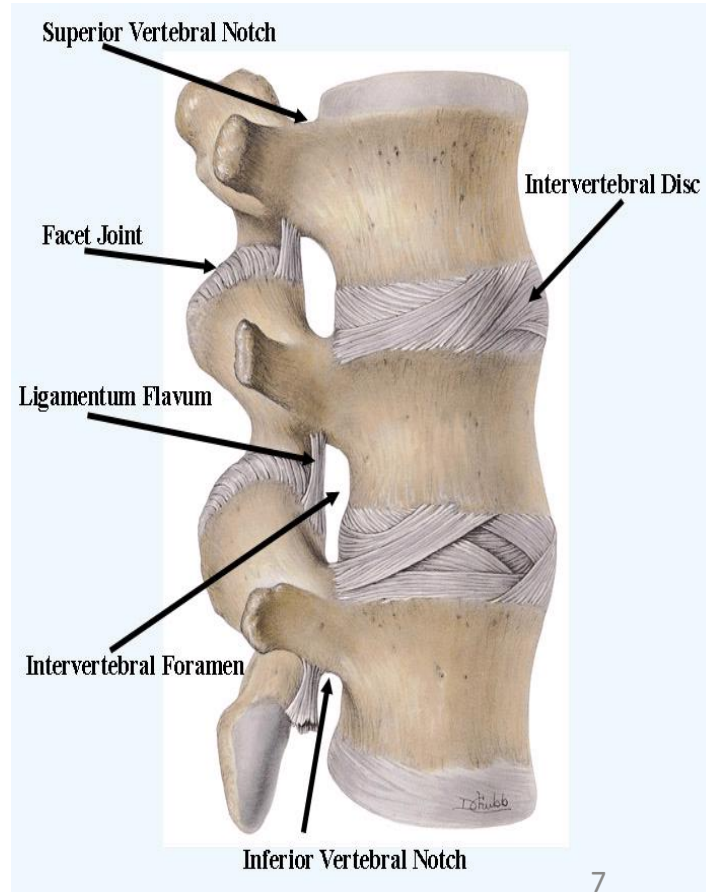
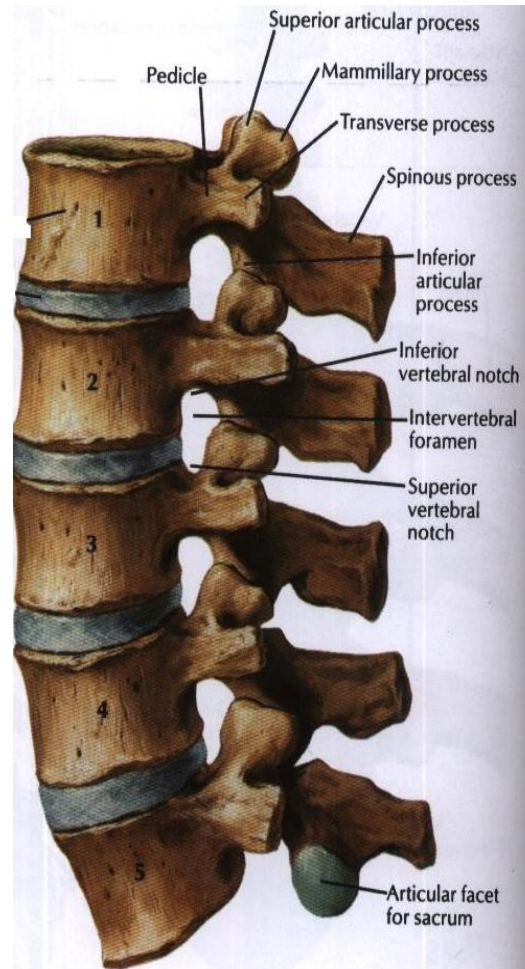
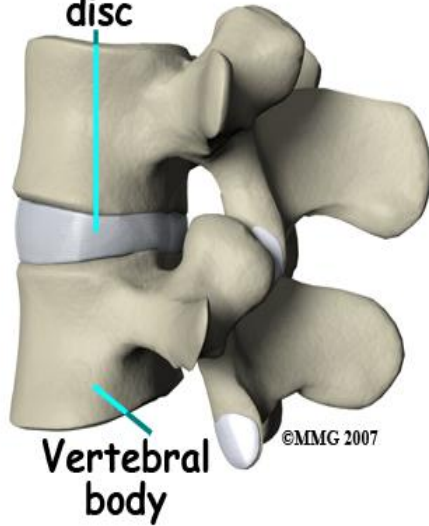




دیسک های بین مهره ای

جسم غضروفی به نام دیسک، بین هر دو مهره قرار می گیرد و تنه مهره ها را به هم وصل می کند.

Intervertebral disc



دنده ها

- انتهای قدامی ده جفت دنده فوقانی به وسیله غضروفهای دنده ای به استخوان جناغ متصل می شوند.

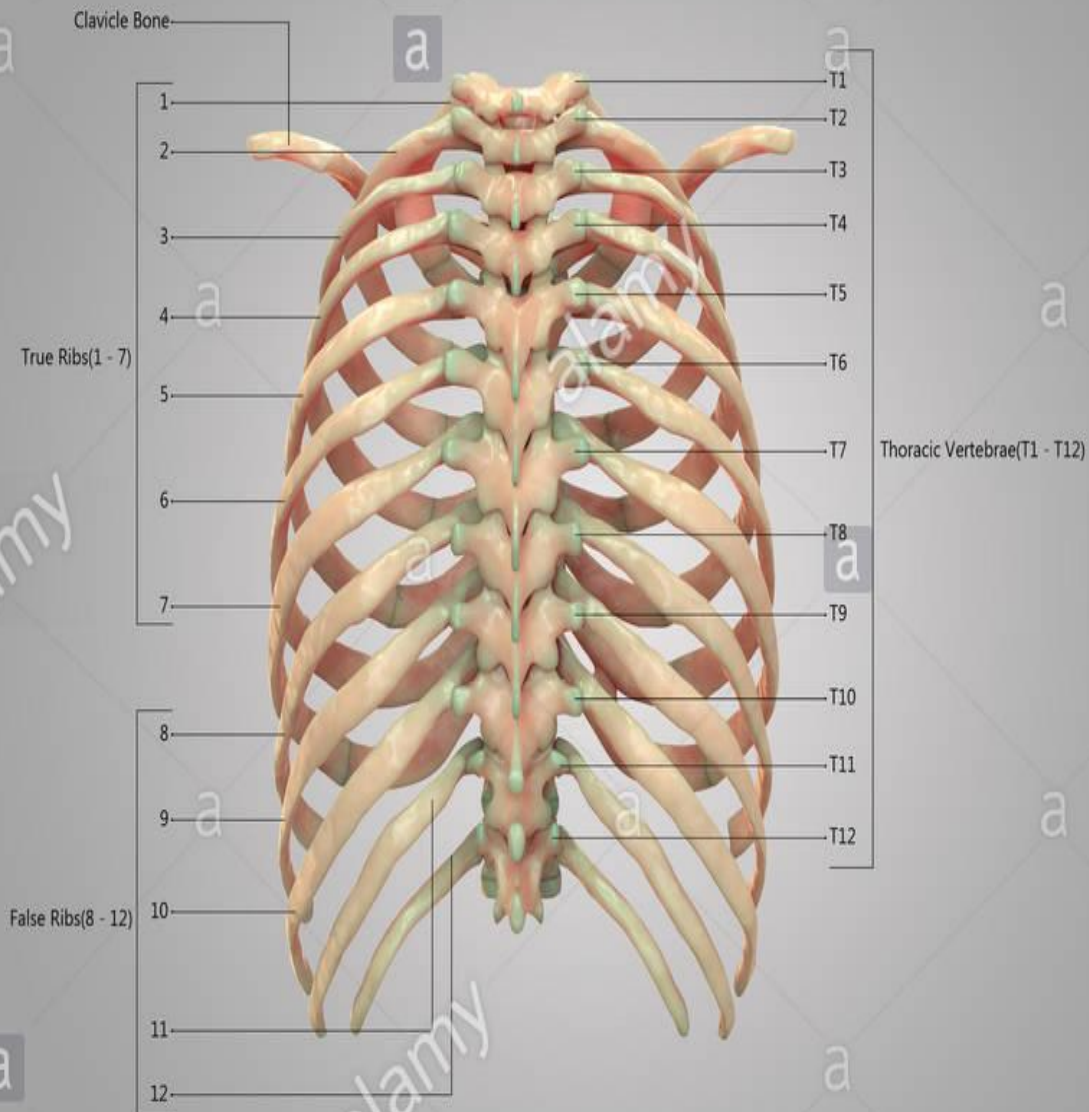
- هفت جفت دنده فوقانی به وسیله غضروف های دنده ای مجزا به استخوان جناغ متصل می شوند و به این دلیل به عنوان دنده های حقیقی نامیده می شوند. پنج جفت دنده تحتانی به دلیل اینکه هیچ اتصال غضروفی (دنده های ۱۱ و ۱۲) و یا اتصال مستقیم (دنده های ۸، ۹، ۱۰) با استخوان جناغ ندارند به عنوان دنده های کاذب نامیده می شوند.

- سر قدامی یازدهمین و دوازدهمین جفت دنده، آزاد بوده و به جناغ اتصال ندارد، به همین دلیل به عنوان دنده های آزاد نامیده می شوند.

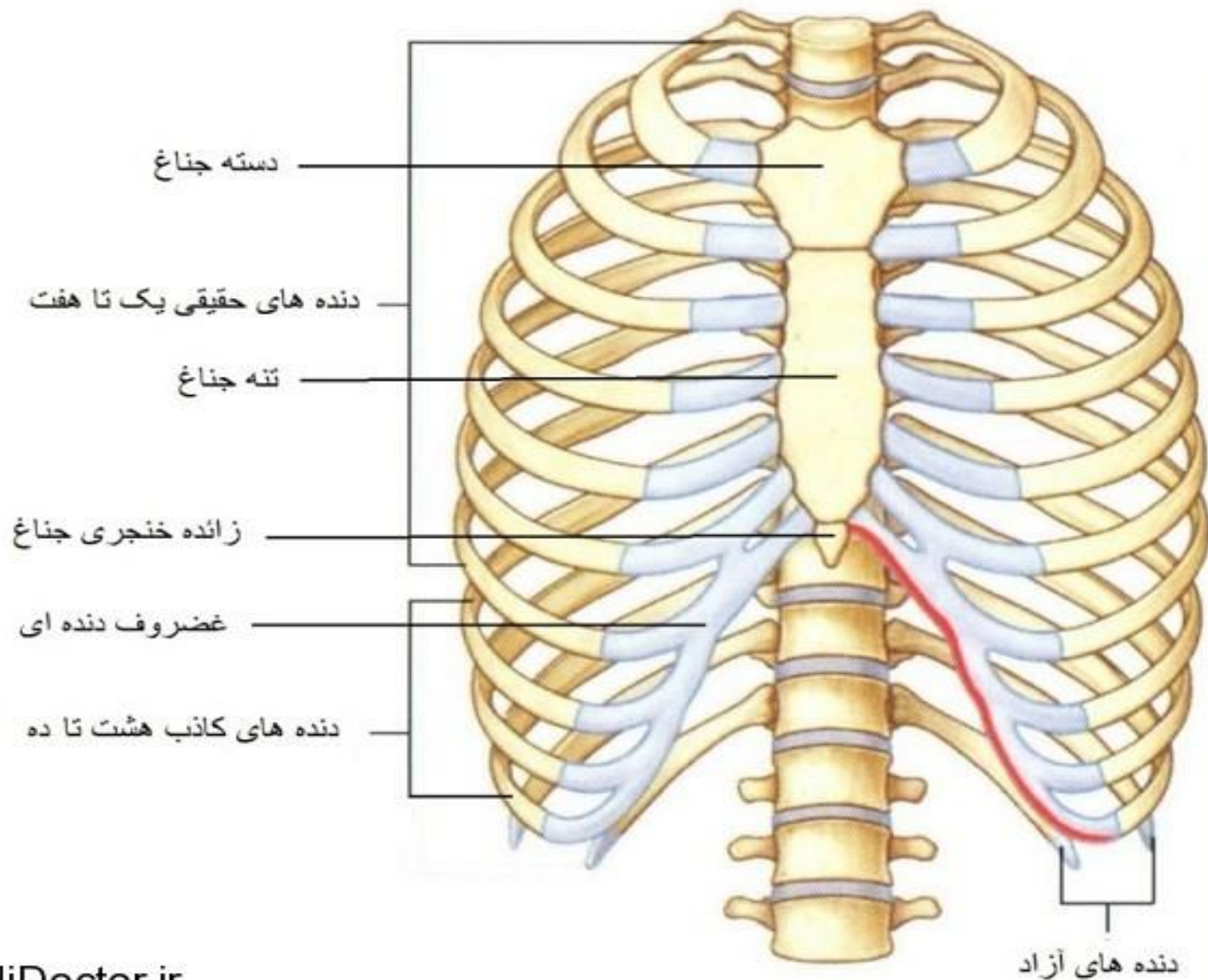


قفسه دنده از نمای قدامی

Human Skeleton Anatomy (Thoracic Skeleton)



استخوان بندی قفسه سینه



دنده ها از نمای خلفی



دنده ها از نمای خلفی

