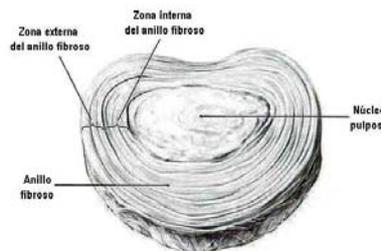


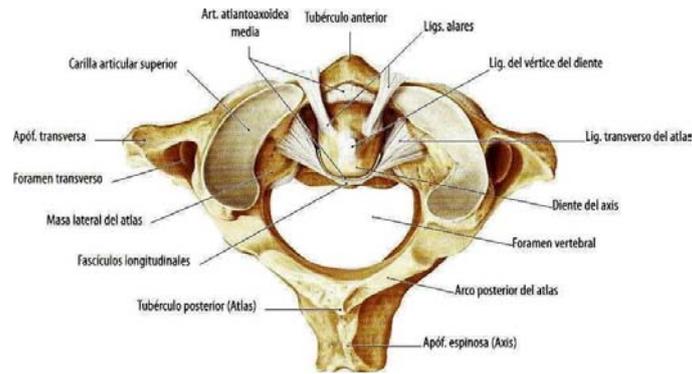
Articulaciones de los cuerpos vertebrales. Disco intervertebral

- ⇒ Los cuerpos vertebrales forman el pilar anterior o principal que sirve para la transmisión de fuerzas.
- ⇒ Los cuerpos de dos vértebras vecinas articulan mediante una ANFIARTROSIS.
- ⇒ El **disco intervertebral** está situado entre los cuerpos de dos vértebras adyacentes a lo largo de toda la columna.
 - ⇒ Varía su altura en las diferentes regiones vertebrales, aumentando desde la región cervical a la lumbar.
- ⇒ Constituido por:
 - ⇒ **NÚCLEO PULPOSO** (vestigio de la notocorda).
 - ⇒ Es elástico.
 - ⇒ Hidrófilo de morfología esférica.
 - ⇒ Tiene una membrana periférica resistente de la que parten trabéculas hacia el interior delimitando espacios con gran contenido en agua. Esta agua es liberada hacia los cuerpos vertebrales en la constricción y reabsorbida en la distensión.
 - ⇒ La elasticidad del núcleo se pierde con la edad.
 - ⇒ **ANILLO FIBROSO** (deriva del mesénquima).
 - ⇒ Tejido fibroso dispuesto en capas concéntricas.
 - ⇒ Las fibras se orientan de forma oblicua y entrecruzada.
 - ⇒ Inclínación mayor desde las capas periféricas a las centrales (inclínación menor).
 - ⇒ El núcleo pulposos se encuentra sumergido en el anillo fibroso, con lo que lo mantiene dentro de los cuerpos vertebrales.



Articulaciones atloido-axoideas

- ⇒ Laterales: apófisis articulares
- ⇒ Anterior: apófisis odontoides
- ⇒ **Articulación atloido-axoidea lateral**
 - ⇒ Superficies articulares amplias, redondas u ovales: transmisión del peso.
 - ⇒ Superficies horizontales planas transversalmente y ligeramente convexas en sentido antero-posterior (ambas), formado **artrodias**.
- ⇒ **Articulación atloido-odontoidea**
 - ⇒ Se establece entre el arco anterior del atlas, odontoides del axis y el ligamento transverso.
 - ⇒ Se forma un anillo donde se aloja la odontoides (Art. Trocoide): el atlas gira alrededor de la odontoides y con él las masas laterales arrastran los cóndilos del occipital: rotación de la cabeza.
 - ⇒ El anillo osteo-fibroso que rodea la odontoides es más grande que ésta, estando relleno de tejido adiposo. Este hecho condiciona que la relación articular sea diferente en la parte posterior y en la anterior.
 - ⇒ En la parte anterior, la carilla anterior de la odontoides articula con la carilla posterior del arco anterior del atlas, habiendo una sinovial entre ambas estructuras.
 - ⇒ En la parte posterior hay tejido adiposo entre la odontoides y el ligamento transverso.
 - ⇒ La odontoides forma, pues, un eje de rotación del cual participan las articulaciones atloido-axoideas laterales.



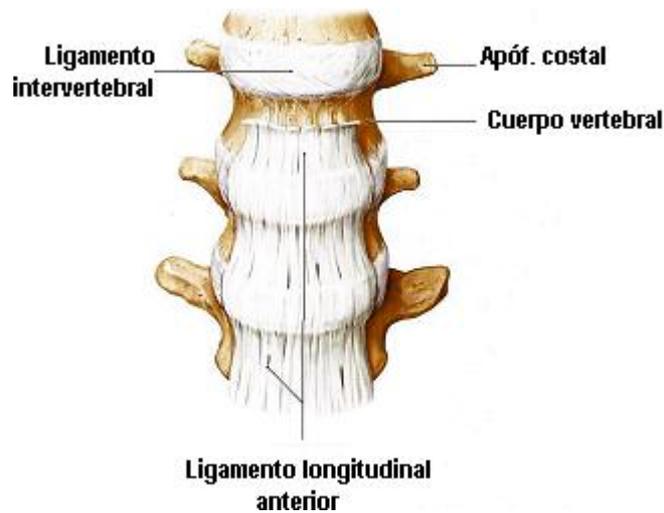
⇒ **Articulación occipito-atloidea**

- ⇒ Las superficies articulares son elípticas y alargadas, con un eje mayor oblicuo y dirigido hacia delante y adentro.
- ⇒ Es doble (bicondílea). Sólo permite movimientos de flexo-extensión limitados e inclinación lateral mínima.

Ligamentos

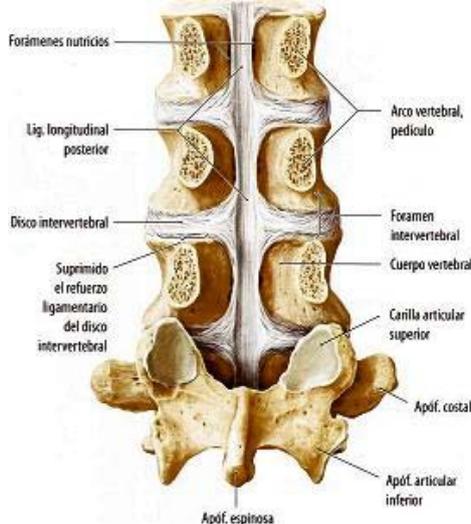
⇒ **Ligamento longitudinal anterior**

Recubre por la cara anterior a todas las vértebras y las une unas a otras.



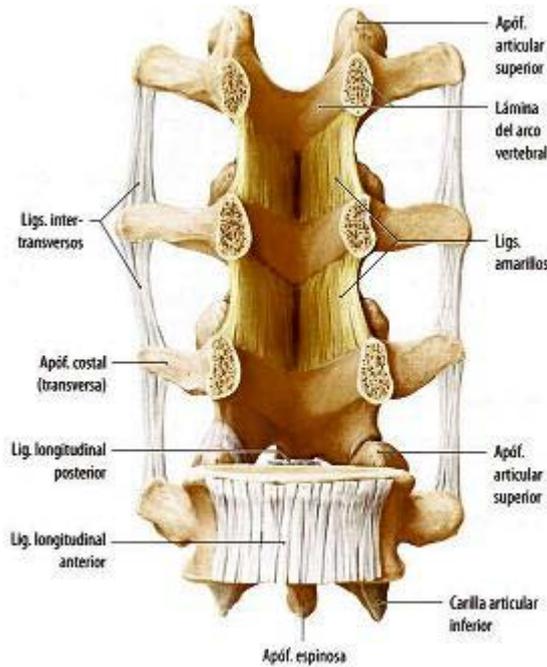
⇒ **Ligamento longitudinal posterior**

Recubre por la cara posterior todos los cuerpos vertebrales y los une unos a otros.



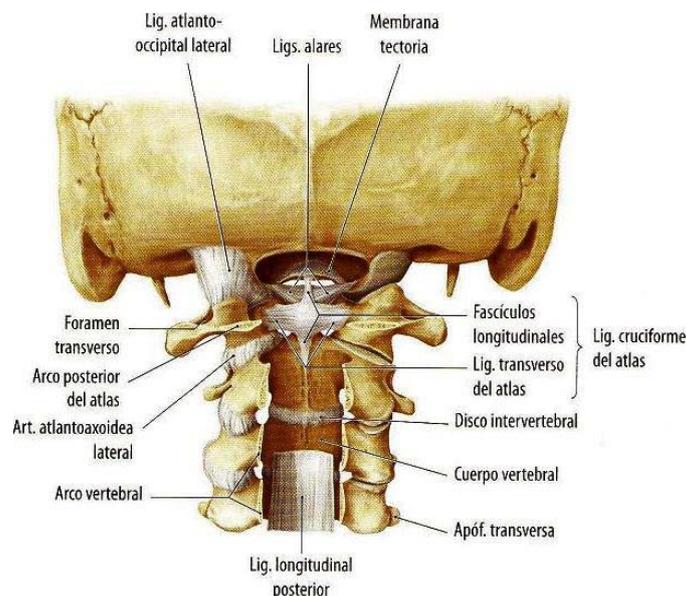
⇒ **Ligamentos del arco neural**

- ⇒ Entre apófisis transversas
 - ⇒ Une las apófisis transversas de todas las vértebras.
 - ⇒ **Intertransverso**
- ⇒ **Ligamento interlaminar o amarillo** (por estar infiltrado de grasa)



- ⇒ Entre apófisis espinosas de todas las vértebras
 - Interespinoso**
- ⇒ En las apófisis espinosas, sobre el interespinoso se ubica el ligamento **epiespinoso**.
 - ⇒ En la lordosis cervical "salta" hasta la protuberancia occipital externa y toda la cresta occipital.
 - ⇒ **Ligamento suspensorio de la nuca o ligamento nucal o ligamento cervical común posterior.**
- ⇒ Ligamento articular: refuerzo de las articulaciones
- ⇒ Membrana tectoria o occipitoatloidea posterior.

Articulación occipito-atloido-axoidea



- ⇒ **Ligamento transverso** del atlas que sujeta la odontoides.
- ⇒ La odontoides posee dos carillas articulares
 - ⇒ Una para la articulación con el atlas
 - ⇒ Otra para la articulación con el ligamento
- ⇒ **Ligamento occipito-odontoideo medial** o **ligamento apical** (en el vértice de la odontoides).
- ⇒ **Ligamentos occipito-odontoideos laterales** o **alares** (caras laterales de la odontoides)
 - ⇒ Se insertan en la porción interna de los cóndilos occipitales
- ⇒ **Ligamento occipito-axoideo**
 - ⇒ Fascículo occipito-transverso
 - ⇒ Fascículo transverso-axoideo
 - ⇒ Ambos constituyen el **ligamento cruciforme**
- ⇒ **Membrana tectoria** común posterior, en la parte superior.

