



*Кафедра анатомии человека имени профессора М.Г.Привеса
СПб ГБОУ СПО «Медицинский техникум № 9»*

*Функциональная анатомия скелета
туловища.*

Соединения костей туловища.

Доцент М.В.Никитин



Copyright © 1998 Icon Learning Systems, LLC All rights reserved.

Позвоночный столб



Copyright © 1998 Icon Learning Systems, LLC All rights reserved.



Copyright © 1998 Icon Learning Systems, LLC All rights reserved.

Позвонки шейные



Copyright © 1998 Icon Learning Systems, LLC All rights reserved.



Позвонки грудные

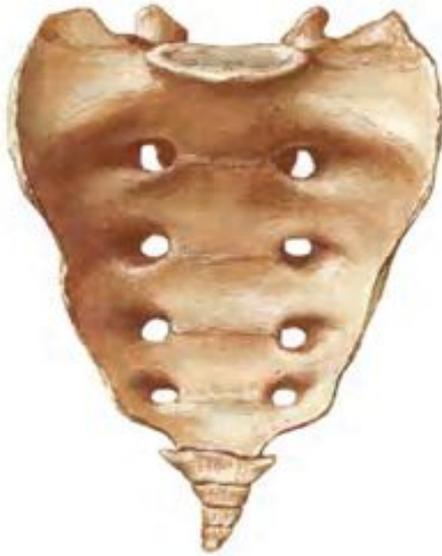


Copyright © 1998 Icon Learning Systems, LLC All rights reserved.



Copyright © 1998 Icon Learning Systems, LLC All rights reserved.

Позвонок поясничный



Copyright © 1998 Icon Learning Systems, LLC All rights reserved.



Copyright © 1998 Icon Learning Systems, LLC All rights reserved.

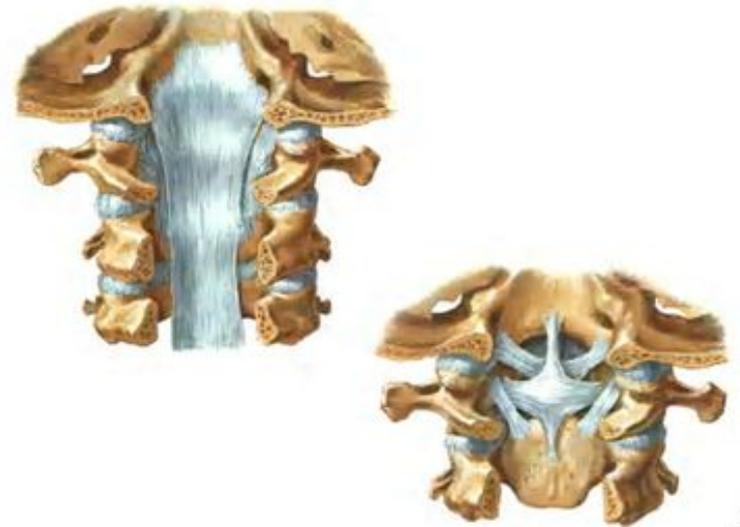
Icon
LEON

Крестцовая кость



Icon Learning Systems, LLC

Copyright © 1998 Icon Learning Systems, LLC All rights reserved.



Icon Learning Systems, LLC

Copyright © 1998 Icon Learning Systems, LLC All rights reserved.

Соединения шейных позвонков



Icon
© ION

Copyright © 1998 Icon Learning Systems, LLC All rights reserved.

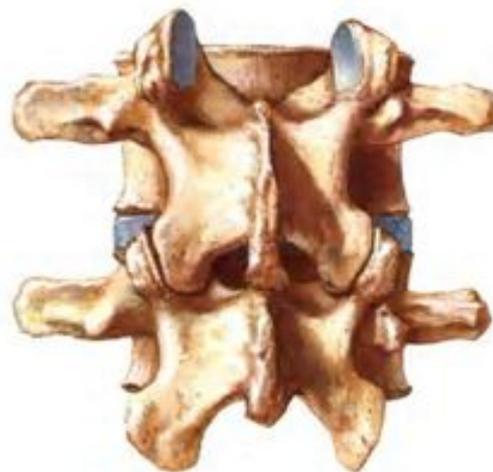
**Позвонки шейные. Выйная связка.
Позвоночная артерия**



Позвонки шейные, грудные
(рентгенограмма)



Copyright © 1998 Icon Learning Systems, LLC



Copyright © 1998 Icon Learning Systems, LLC All rights reserved.



Соединения грудных позвонков (межпозвонковые диски, связки, суставы)



Copyright © 1998 Icon Learning Systems, LLC All rights reserved.



Copyright © 1998 Icon Learning Systems, LLC All rights reserved.

f. N. N.
© ION

Крестцово-подвздошные соединения (сустав; связки)



И.И.И.
© 2018

НОРМАЛЬНЫЙ ДИСК

**ДЕГЕНЕРАТИВНО
ИЗМЕНЕННЫЙ ДИСК**

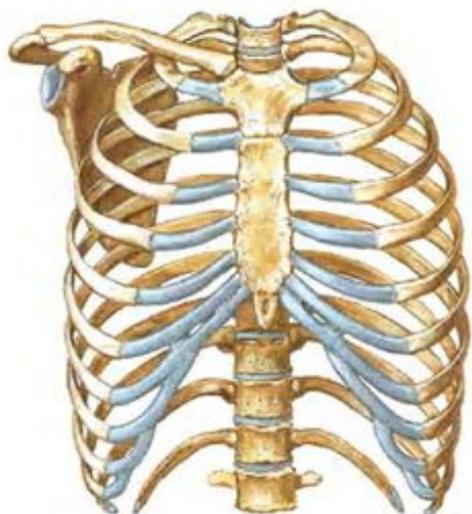
ПРОТРУЗИЯ ДИСКА

ГРЫЖА ДИСКА



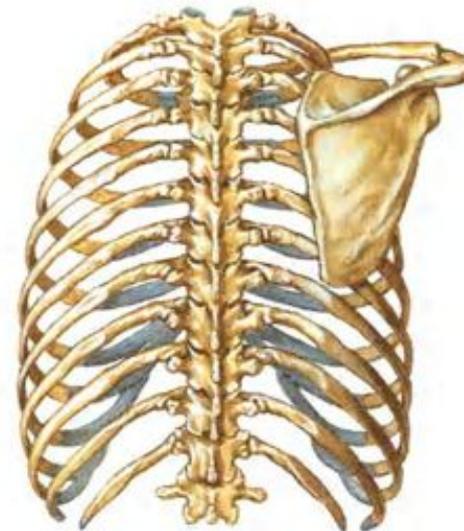


Патологические изменения в анатомии позвоночного столба (сколиоз –слева; протрузии и грыжи межпозвонковых дисков – справа (КТ))



Icon
SIGN

Copyright © 1998 Icon Learning Systems, LLC All rights reserved.



Icon
SIGN

Copyright © 1998 Icon Learning Systems, LLC All rights reserved.

Грудная клетка (грудина; ребра)



Copyright © 1998 Icon Learning Systems, LLC. All rights reserved.

**Грудина, ребра
(хрящевые соединения ребер с грудиной)**



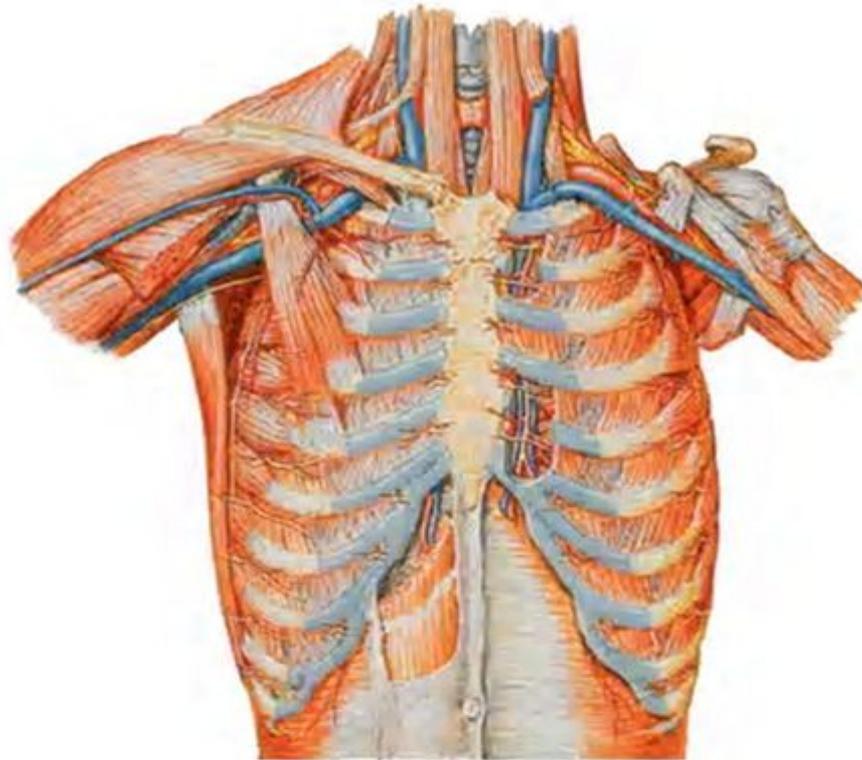
Copyright © 1998 Icon Learning Systems, LLC All rights reserved.



Copyright © 1998 Icon Learning Systems, LLC All rights reserved.



Реберно-позвоночные соединения (суставы; связки)



Copyright © 1998 Icon Learning Systems, LLC All rights reserved.



РИСУНОК АННЫ МКРТЧАН, 2009