







En la anatomía nunca existen curas milagrosas

ELIMINAR EL DOLOR DE ESPALDA NO ES SIMPLE

- Segunda molestia más común en los seres humanos después del resfriado
- Aproximadamente un 80% de la población mundial lo padece en algún momento de su vida

EL DOLOR SIEMPRE TIENE UN ORIGEN

- Trabajo y perseverancia → OBJETIVO → Eliminar el dolor
- No se debe camuflar con analgésicos, calmantes...
- Suele provenir de un problema mecánico (90%)
- Patrones de movimientos erróneos repetidos → Sensibilizan y dañan los tejidos



Sistema más fuerte que la suma de sus partes



JOINT BY JOINT

- Columna lumbar → Capacidad limitada de rotación (10°)
- La cadera rota 35-40°
- La columna torácica rota 35º
- Si caderas y columna torácica NO rotan correctamente, la columna lumbar sufrirá.

POBLACIONES ESPECIALES

- Tensión en los músculos de la espalda.
- A medida que evoluciona el embarazo, el útero se vuelve más pesado.
- Debilidad de los músculos abdominales por distensión.

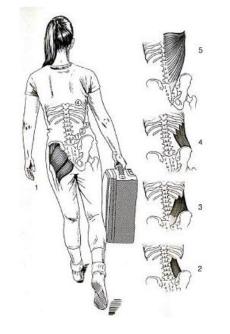


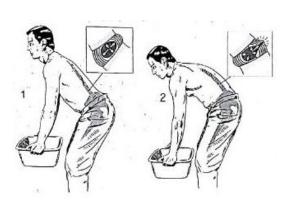


¿Por qué se ha producido la lesión?

La mayoría de las lesiones o algias son causadas por limitaciones o disfunciones en articulaciones y músculos adyacentes, enfermedades, dolores viscerales, problemas emocionales...

- Muchas lesiones o dolores se producen por compensación a movimientos erróneos o existencia de eslabones débiles → Dentro de una cadena, hay una parte que no funciona correctamente.
- También por mecanismos de protección ante el dolor (flexión y cierre) y ante estados emocionales (acortamiento cadena flexión)









Composición de la espalda / Estructura ósea

COLUMNA VERTEBRAL

Curvatura neutra de la espalda VÉRTEBRAS Y DISCOS INTERVERTEBRALES



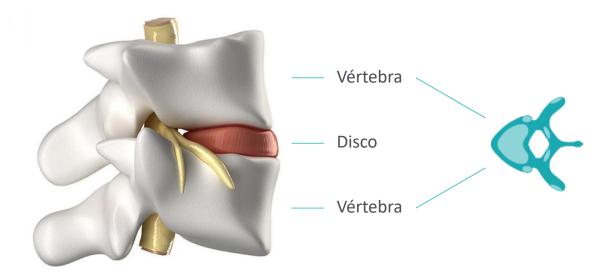
Existen 4 curvas normales

Curva cervical LORDOSIS

Curva torácica CIFOSIS

Curva lumbar LORDOSIS

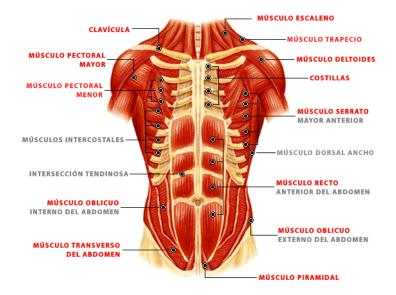
Curva sacra CIFOSIS



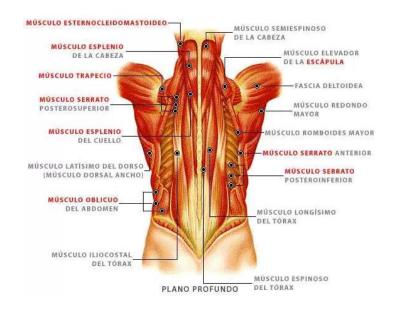


Composición de la espalda / Musculatura

Cadena de flexión



Cadena de extensión







El Core

La musculatura **CORE** tiene como función **frenar el movimiento** del tronco. Se centra en 3 movimientos



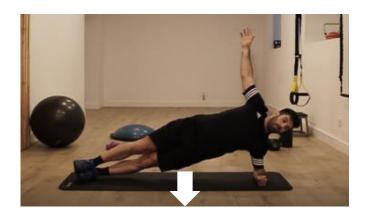














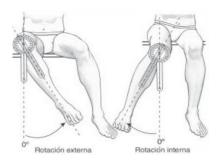




Sacro-Lumbar

Los factores de riesgo a evaluar son:

- Rigidez muscular relativa (<10º)
- Fuerza abdominal
- Acortamiento muscular flexores de cadera y extensores de cadera
- Rotación de cadera interna y externa(>35º)





Ejercicios preventivos correctivos



Movilidad de cadera



Fortalecimiento abdominal y erectores espinales



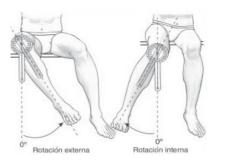
Estiramiento estático de flexores y extensores de cadera

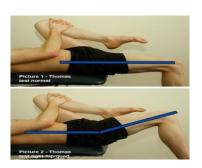


Sacro-Lumbar

Los factores de riesgo a evaluar son:

- Rigidez muscular relativa (<10º)
- Rotación de cadera interna y externa(>35º)
- Thomas test





Ejercicios preventivos correctivos









4





Sacro-Lumbar

Los factores de riesgo a evaluar son:

- Rigidez muscular relativa (<10º)
- Fuerza abdominal
- Rotación de cadera interna y externa(>35º)
- Acortamiento muscular extensores de cadera (80º)





Ejercicios preventivos correctivos













Columna dorsal y cintura escapular

Los factores de riesgo a evaluar son:

- Rotación de columna vertebral (>55º)
- Elongación pectoral (<10cm)





Ejercicios preventivos correctivos











Columna dorsal y cintura escapular

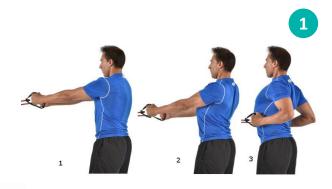
Los factores de riesgo a evaluar son:

Movilidad escapular





Ejercicios preventivos correctivos





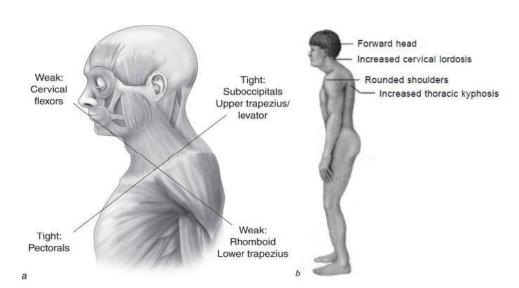




Columna cervical

Los factores de riesgo a evaluar son:

- Lordosis cervical (<3cm)
- Rotación cervial (<85º)



Ejercicios preventivos correctivos



Estiramiento
trapecio superior y
erectores espinales



2 Autoliberación miofascial en cuello



3 Fortalecimiento erectores espinales



Readaptación del dolor o la lesión

Patrones y
movimientos libres
de dolor → dejar
sanar tejido dañado
para remitir el dolor

Liberar zona agonista y antagonista del tejido dañado → fisioterapeuta, estiramiento y liberación miofascial.

Evitar movimientos o riesgos lesionales -> cifosis acentuada, rotaciones vertebrales y protracción cervical

Estirar y fortalecer musculatura AGONISTA, ANTAGONISTA y complejo lumbo-pélvico

Progresión en la inclusión de movimientos libres de dolor → Estabilidad escapular

Aumentar la resistencia muscular





Postura correcta

Presencia de 3 curvaturas naturales

- Lordosis cervical
- Cifosis torácica
- Lordosis lumbar

Movimientos erróneos repetidos → compresión, desgaste y rotura de disco intervertebral, afectando a raíces nerviosas.









Ergonomía



- Rodillas a 90º alineadas con cadera
- Plantas totalmente apoyadas
- Respaldo a la altura lumbar
- Reposa-nucas a la altura de las cervicales.



- Antebrazos sobre reposa-brazos y mesa
- Teclado individual.



- Situado el perfil alto por debajo de la línea de los ojos.
- Evitar rotaciones cervicales en caso de múltiples pantallas





Cirugía, ¿sí o no?

El 95% de los pacientes no requieren cirugía. La cirugía corta nervios y tejidos y estos pueden quedar atrapados. Es necesario abordar la causa real de origen de la lesión

Práctica cirugía virtual (actuar como si se hubiera practicado la operación):

- Reposo
- Borrar disparadores específicos
- Establecer patrones de movimiento libres de dolor
- Caminar
- Ejercicios específicos con transferencia a la vida diaria



Solo considerar cirugía en caso de cuestión neurológica, traumatismos y dolor implacable.

