"EJERCICIOS DESACONSEJADOS EN LA ACTIVIDAD FÍSICA"





HIGIENE POSTURAL:

Cuidado en el manejo o posición del cuerpo

Objetivos

- Analizar diferentes ejercicios desaconsejados en la actividad física
- Conocer las normas básicas de higiene postural



NORMAS BÁSICAS HIGIENE POSTURAL

- Mantener curvas fisiológicas.
- Separar los pies al levantar un peso, y orientarlos en dirección al movimiento.
- Hacer el trabajo del cuerpo con los músculos de las piernas.
- Contraer los músculos antes de utilizarlos.
- Usar al máximo el centro de gravedad.
- Tirar de un peso o empujarlo es más fácil que levantarlo.
- Utilizar el peso del cuerpo para ayudar en el movimiento
- Adaptar el área en que se realizará la actividad, retirando objetos que la entorpezcan.

DEFINICIONES

ACCIÓN ARTICULAR DESACONSEJADA (AAD)

Movimiento entre palancas óseas que produce un daño sobre cualquier estructura anatómico funcional

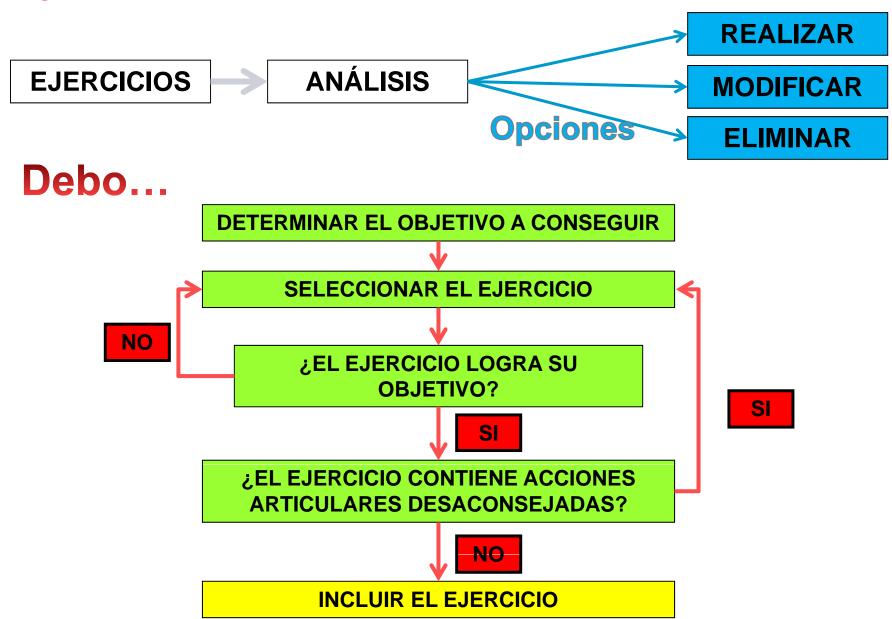
EJERCICIO DESACONSEJADO

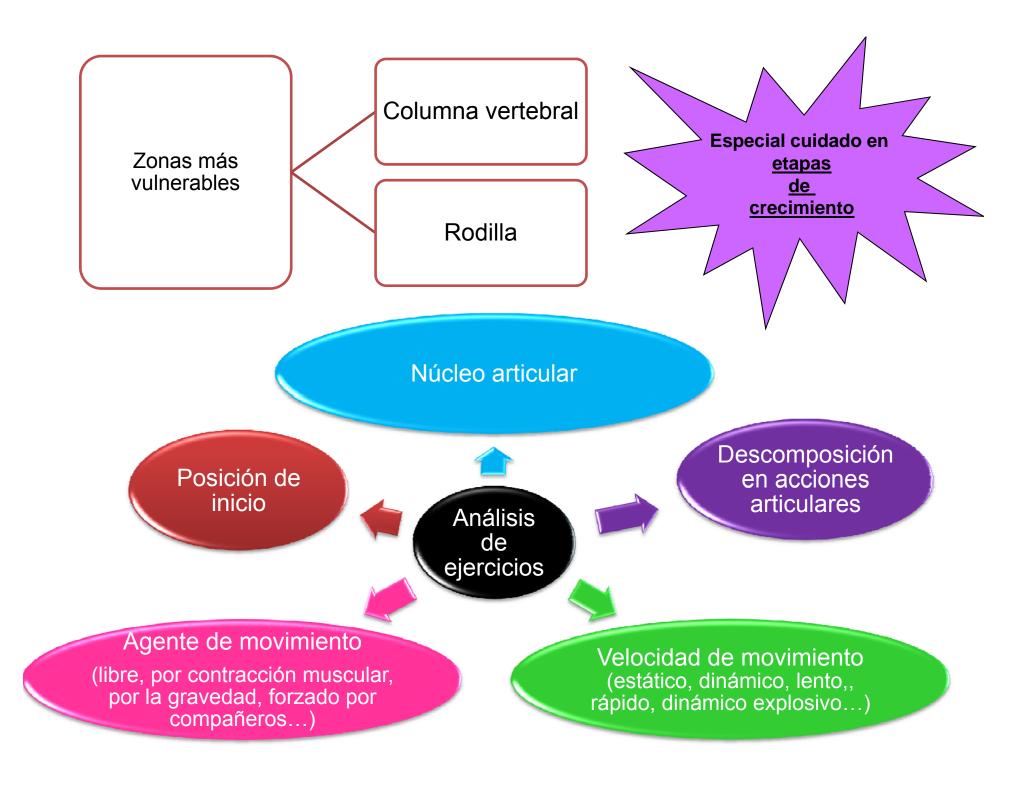
Una sucesión de acciones articulares, entre las cuales, al menos una de ellas está desaconsejada

¿Cuáles son las principales acciones articulares desaconsejadas (AAD)?

Articulación	Acción Articular desaconsejada	Efecto general de su práctica
Rodilla	Hiperflexión Hiperextensión Rotación forzada	Inestabilidad de rodilla
Columna lumbar	Hiperextensión Hiperflexión	Degeneración de estructuras vertebrales lumbares
Columna dorsal	Hipercifosis mantenidas	Sobrecarga dorsal Alteraciones posturales
Columna cervical	Hiperflexión Hiperextensión Circunducción	Daño en estructuras cervicales
Columna en su conjunto	Flexión lateral máxima Rotación vertebral máxima	Gran estrés de discos intervertebrales
Ejercicios combinados	Rotación+flexión vertebral Rotación+hiperextensión vertebral	Efectos combinados

¿Qué hacer cuando preparo una sesión?





Acciones articulares desaconsejadas para la c.v.cervical

- La c.v. cervical es una zona sobresolicitada en las actividades de la vida diaria, se dan repetidas solicitaciones mecánicas en flexión hacia delante. Es un trabajo donde se implica fundamentalmente la musculatura extensora, de forma continuada y con pocos períodos de relajación.
- La cabeza tiende a caer hacia delante, ya que el centro de gravedad pasa por delante de la articulación. Para evitar su caída, los músculos posteriores de la c.v. cervical deben mantener una tensión isométrica constante, produciendo un aumento de la fatiga en la musculatura paraespinal cervical.

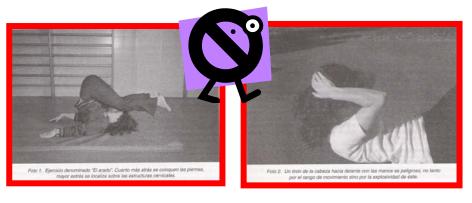
Hiperflexión cervical

¿En qué ejercicios se realiza?

- Abdominales con los brazos tras la nuca, tirando del cuello con los brazos.
- Ejercicio del arado
- Abdominales (bicicleta)

- o Lesiones de cuello y riesgo de fracturas
- o Daño en los discos intervertebrales y vértebras cervicales, con posible pinzamiento de nervios raquídeos
- Sobreestiramiento ligamentoso y muscular cervical
- o Tensión en la fascia del cuello y en los músculos posteriores





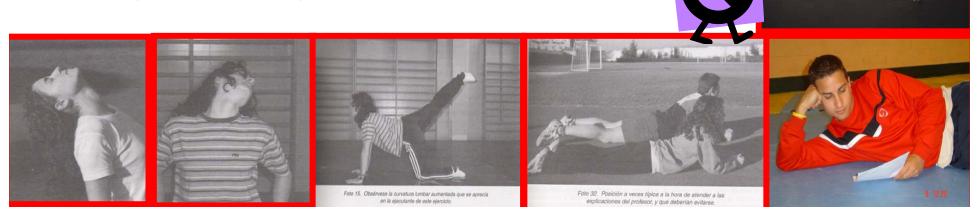


Hiperextensión y circunducción cervical

¿En qué ejercicios se realiza?

- Trabajo en cuadrupedia con la cabeza elevada (glúteos, lumbares –pierna y brazo contrario-, etc.)
- Lanzamientos verticales de objetos
- Tumbados boca abajo atendiendo en una clase, leyendo un libro, etc...
- Ejercicios de lumbares: Atención posición correcta de la cabeza. Mirada perpendicular a la línea del tronco.

- o Pellizcamientos arteriales
- o Compresión de los discos intervertebrales cervicales
- o Artritis en el área cervical
- o Pinzamiento de vértebras
- o Desgarros en los cartílagos articulares



Consejos para evitar problemas de la columna vertebral

- Calentamiento: Círculos cervicales lentamente y de rango normal. Nunca hacerlo rápidamente.
- Realizar siempre actividades de giro del cuello semicirculares, sin llegar a realizar el círculo completo.
- Cuidar en todas las actividades deportivas la posición de la columna cervical, colocando siempre la cabeza en línea con el tronco y evitando adoptar posiciones forzadas.

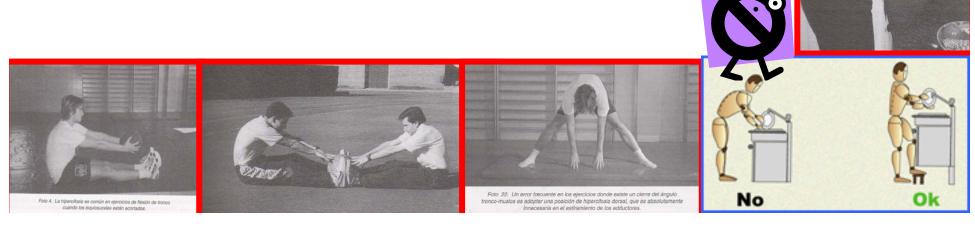
López, P.A. (2000). Ejercicios desaconsejados en la actividad física. Detección y alternativas. Barcelona: INDE

Hipercifosis mantenidas

¿En qué ejercicios se realiza?

- Actividades de la vida diaria (hacer cama, fregar platos, etc.) y en la práctica deportiva
- Estiramiento de los isquiotibiales

- Sobrecarga de los cuerpos y discos intervertebrales
- o Gran riesgo de protusión de los discos intervertebrales
- o Sobrecarga de la zona dorsal
- o Elongación muscular y ligamentosa
- o Produce rigideces y contracturas dolorosas
- o Inestabilidad postural con dificultad para mantener la posición



Hiperextensión lumbar

¿En qué ejercicios se realiza?

- Ejercicio de lumbares sobrepasando los 20-30°
- En cuadrupedia, apoyando manos, elevar una pierna en exceso, con la consecuente hiperextensión de la zona lumbar. Sólo es posible una extensión de cadera de unos 10-20° sin que se produzca un arqueamiento de la columna lumbar a través de una anteversión pélvica
- El puente
- Lanzamiento de balón medicinal (Test de lanzamiento)
- Tendido prono escuchando en una clase
- Por parejas, de espaldas, pasarse un balón medicinal

- o Excesiva compresión de discos intervertebrales y vértebras lumbares.
- o Fuerza el ligamento vertebral común anterior
- o Pinzamiento de fibras nerviosas
- o Lesiones raquídeas por contacto de las apófisis espinosas entre sí.





RECOMENDACIÓN



La extensión lumbar finaliza cuando tronco y muslos forman una línea.

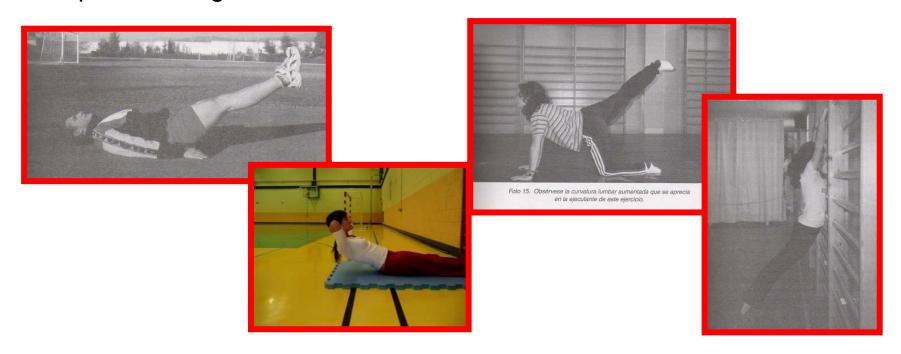


Hiperextensiones lumbares asociadas

(acciones articulares que aunque no trabajen específicamente la zona lumbar, sí que repercuten negativamente sobre ella)

¿En qué ejercicios se realiza?

- Abdominales:
 - Flexión de caderas con rodillas extendidas
 - Flexión de tronco desde tendido supino (piernas extendidas o flexionadas, pies fijados o libres)
- Flexión de rodilla en decúbito prono (con resistencia). Máquina isquiotibiales gimnasio



Hiperflexión lumbar

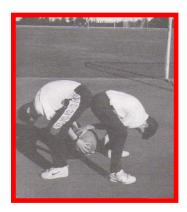
¿En qué ejercicios se realiza?

- En bipedestación, flexión del tronco para estirar isquiotibiales
- Ejercicio denominado "Buenos días" (Flexión de tronco 90º con carga)
- La campana

- o Sobrecarga del disco intervertebral L4-L5 Y L5-Sacro.
- o Gran riesgo de protusión del núcleo pulposo hacia la parte posterior del anillo fibroso, con el peligro de producir desgarros en éste.
- o Favorece la hipercifosis al intentar aumentar el recorrido articular.
- o Genera gran tensión en los ligamentos lumbares, especialmente el longitudinal común posterior.
- o Los discos se comprimen mucho

Incorrecto









Correcto







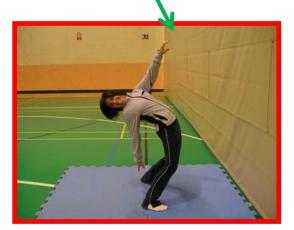


Otras AAD en columna

- Apoyo isquiosacro en sedentación
- Rotación máxima ___
- Hiperextensión + Rotación
- Flexión máxima + Rotación

• ...

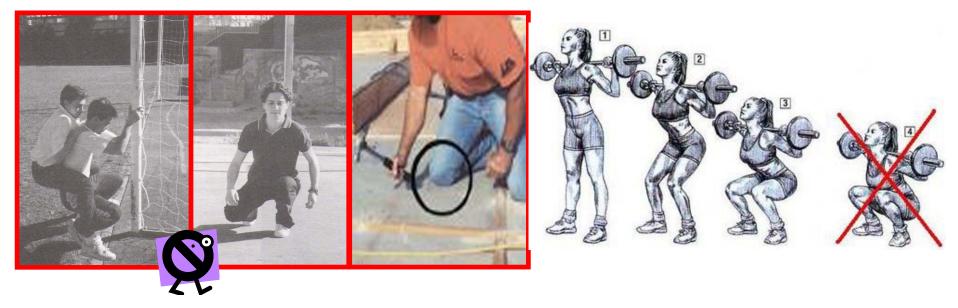




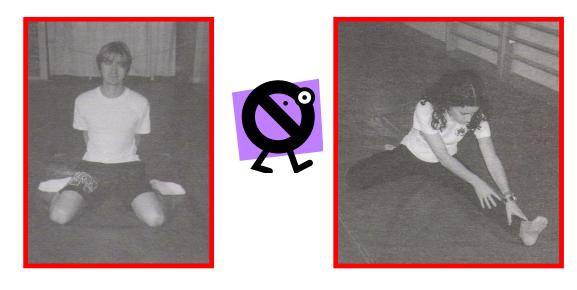




Hiperflexión de rodilla



Hiperflexión + rotación forzada de rodilla



Factores de riesgo que aumentan peligro de lesión

- Movimientos con rebotes o balísticos
- Aumento del brazo de resistencia
- Si se incluyen sobrecargas

"EJERCICIOS DESACONSEJADOS EN LA ACTIVIDAD FÍSICA"





HIGIENE POSTURAL:

Cuidado en el manejo o posición del cuerpo