



Mi Universidad

portada

Luis Angel Vasquez Rueda

cuadro comparativo

1er parcial

Geriatría

Dr. Jorge Arturo Lopez Cadenas

Licenciatura en medicina humana

6to semestre

Cambios a nivel muscular

ANATOMICOS

- disminuye la masa corporal magra
- disminución del tamaño y número de las fibras musculares (sarcopenia)
- menor número de fibras musculares tipo 2

FUNCIONALES

- disminución de la fuerza

Cambios a nivel esquelético

ANATOMICOS

- pérdida de estatura (1cm por década a partir de los 40-50 años)
- disminución del grosor de los discos vertebrales
- aumento de la corvatura de la columna vertebral

FUNCIONALES

- cifosis aumentada
- falla en los reflejos posturales (que predisponen a caídas)
- mayor riesgo de caídas

Cambios a nivel cardiovascular

ANATOMICOS

- hipertrofia de pared posterior del ventriculo izquierdo
- engrosamiento de la aorta y válvulas cardiacas
- mayor rigidez vascular
- menor número de fibras cardiacas

FUNCIONALES

- Disminuye el gasto cardiaco
- disminuyen las señales de barorreceptores
- flujo retrogrado
- aumenta la fuerza de contracción
- contraccion y relajacion miocardica prolongada

Cambios a nivel respiratorio

ANATOMICOS

- Disminución de espacios vertebrales
- disminución de la capacidad de elasticidad del tejido pulmonar
- mayor rigidez de la pared torácica por calcificación de las articulaciones

FUNCIONALES

- pérdida de fuerza de músculos respiratorios
- menor movilidad de cilios
- disminuye el reflejo de la tos
- mayor predisposición a neumonía e infecciones

Cambios a nivel renal

ANATOMICOS

- disminución del tamaño de los riñones
- glomeruloesclerosis por posible desequilibrio de síntesis y degradación de proteínas

FUNCIONALES

- disminución de la tasa de filtrado glomerular (TFG)
- alteraciones renales por la pérdida de capacidad de eliminación de productos de desecho

Cambios a nivel Genitourinario

ANATOMICOS

- disminución de elasticidad y tono muscular de la vejiga
- hipertrofia/atrofia de las estructuras

FUNCIONALES

- polaquuria
- retención urinaria
- mayor riesgo de infecciones urinarias
- dispareunia
- incontinencia urinaria

Cambios a nivel inmunologico

ANATOMICOS

- disminución de células del sistema inmune
- alteración del sistema inmunológico por edad

FUNCIONALES

- disminución de la capacidad de células primordiales hematopoyéticas para replicarse
- alteración en la etapa de fagocitosis
- disminución de la capacidad de quimiotaxis de las células

Cambios a nivel digestivo

ANATOMICOS

- disminución del número y funcionalidad de piezas dentales
- atrofia de papilas gustativas
- alteración de motilidad esofágica
- disminución en la secreción gástrica

FUNCIONALES

- menor secreción de saliva (propicia a mala formación del bolo alimenticio)
- mala absorción de nutrientes
- disminución de la peristalsis
- aumento de la glicemia basal
- aumento del metabolismo activo de los fármacos

Cambios a nivel tegumentario

ANATOMICOS

- disminución del grosor de la piel
- atrofia de las capas de la piel

FUNCIONALES

- disminución de la función reparadora de la piel
- alteración de heridas por vasoconstricción
- alteración de regulación de temperatura
- alteración como barrera mecánica ante microorganismos
- disminución de la capacidad de transmitir estímulos exteriores

Referencia bibliográfica:

<https://www.clinicalascondes.cl/CENTROS-Y-ESPECIALIDADES/Especialidades/Departamento-de-Medicina-Interna/Unidad-de-Geriatria/Cambios-Anatomicos#:~:text=Disminuye%20la%20elasticidad%20y%20aumenta,el%20vello%20nasal%20en%20hombres.>