

Anatomía y fisiología / Kevin T. Patton et.al. 8ª. Ed.

ISBN 9788490221082

Índice de capítulos

UNIDAD UNO: El organismo como un todo
INTRODUCCIÓN: Visión del enfoque global

CAPÍTULO 1: Organización del cuerpo humano

Ciencia y sociedad
Anatomía y fisiología
Anatomía
Fisiología
Lenguaje científico y médico
Características de la vida
Niveles de organización
Nivel químico: el fundamento de la vida
Nivel organular
Nivel celular
Nivel tisular
Nivel orgánico
Nivel sistémico
Nivel de organismo
Posición anatómica
Cavidades corporales
Regiones corporales
Regiones abdominopélvicas
Cuadrantes abdominales
Términos aplicados para describir las estructuras corporales
Términos direccionales
Términos relacionados con órganos
Planos y cortes corporales
Interacciones de estructura y función
Homeostasis
Mecanismos de control homeostático
Componentes básicos de los mecanismos de control
Sistemas de control por retroalimentación negativa
Sistemas de control por retroalimentación positiva
Sistemas de control anticipativo
Niveles de control
Resumen de la homeostasis
El ciclo de la vida: Consideraciones relativas a la duración de la vida
Enfoque global: Organización del cuerpo humano
Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 2: La base química de la vida

Química básica
Elementos y compuestos
Átomos
Atracciones entre átomos: Enlaces químicos
Atracciones entre moléculas
Reacciones químicas
Metabolismo
Catabolismo
Anabolismo
Compuestos orgánicos e inorgánicos
Moléculas inorgánicas
Agua
Oxígeno y dióxido de carbono
Electrólitos
Moléculas orgánicas

Hidratos de carbono
Lípidos
Proteínas
Ácidos nucleicos y moléculas relacionadas
Formas combinadas
Enfoque global: La base química de la vida
Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 3: Anatomía celular

Anatomía funcional de las células
Célula típica
Estructuras celulares
Membranas celulares
Estructura de la membrana
Función de la membrana
Citoplasma y orgánulos
Retículo endoplásmico (RE)
Ribosomas
Aparato de Golgi
Lisosomas
Proteosomas
Peroxisomas
Mitocondrias
Núcleo
Citoesqueleto
Fibras celulares
Centrosoma
Motores moleculares
Prolongaciones celulares
Conexiones celulares
Enfoque global: La anatomía celular y el organismo en su conjunto
Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 4: Fisiología celular

Movimiento de sustancias a través de las membranas celulares
Procesos de transporte pasivo
Procesos de transporte activo
Metabolismo celular
Función de las enzimas
Catabolismo
Anabolismo
Enfoque global: La fisiología celular y el organismo en su conjunto
Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 5: Crecimiento y reproducción de la célula

Síntesis de proteínas
Ácido desoxirribonucleico (ADN)
Ácido ribonucleico (ARN)
Transcripción
Edición del transcrito
Traducción
Crecimiento celular
Producción del citoplasma
Replicación del ADN
Reproducción celular
Mitosis
Meiosis
Regulación del ciclo de vida celular
El ciclo de la vida: Las células
Enfoque global: El crecimiento y la reproducción de la célula y el organismo en su conjunto
Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 6: Tejidos

- Introducción a los tejidos
- Principales tipos de tejidos
- Matriz extracelular
- Tejido epitelial
 - Tipos y localizaciones del tejido epitelial
 - Funciones del tejido epitelial
 - Generalidades acerca del tejido epitelial
 - Clasificación del tejido epitelial
- Tejido conjuntivo
 - Funciones del tejido conjuntivo
 - Características del tejido conjuntivo
 - Clasificación del tejido conjuntivo
 - Tejido conjuntivo fibroso
 - Tejido óseo
 - Tejido cartilaginoso
 - Tejido sanguíneo
 - Tejido muscular
 - Tejido nervioso
- Reparación tisular
- Membranas corporales
- Membranas epiteliales
- Membranas de tejido conjuntivo
- Enfoque global: Los tejidos, las membranas y el organismo en su conjunto
- Mecanismos patológicos

UNIDAD DOS: Soporte y movimiento

CAPÍTULO 7: Piel y anejos

- Estructura de la piel
 - Piel fina y piel gruesa
 - Epidermis
 - Unión dermoepidérmica
 - Dermis
 - Hipodermis
- Coloración de la piel
 - Melanina
 - Otros pigmentos
- Funciones de la piel
 - Protección
 - Sensibilidad
 - Flexibilidad
 - Excreción
 - Producción de hormonas (vitamina D)
 - Inmunidad
- Homeostasis de la temperatura corporal
- Anejos de la piel
 - Pelo
 - Uñas
 - Glándulas cutáneas
- El ciclo de la vida: La piel
- Enfoque global: La piel y el organismo en su conjunto
- Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 8: Tejidos del esqueleto

- Funciones del hueso
- Tipos de huesos
- Partes de un hueso largo
- Partes de los huesos planos y de otros huesos
- Tejido óseo

Composición de la matriz ósea
Estructura microscópica del hueso
Hueso compacto
Hueso esponjoso
Tipos de células óseas
Médula ósea
Regulación de los niveles de calcio en sangre
Mecanismos de la homeostasis del calcio
Desarrollo del hueso
Osificación intramembranosa
Osificación endocondral
Remodelación ósea
Reparación de las fracturas del hueso
Cartílago
Tipos de cartílago
Función del cartílago
Crecimiento del cartílago
El ciclo de la vida: Tejidos del esqueleto
Enfoque global: Tejidos del esqueleto
Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 9: Sistema esquelético

Divisiones del esqueleto
Esqueleto axial
Esqueleto de la cabeza
Hueso hioides
Columna vertebral
Esternón
Costillas
Esqueleto apendicular
Extremidad superior
Extremidad inferior
Diferencias del esqueleto entre hombres y mujeres
El ciclo de la vida: Sistema esquelético
Enfoque global: Sistema esquelético
Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 10: Articulaciones

Clasificación de las articulaciones
Articulaciones fibrosas (sinartrosis)
Articulaciones cartilaginosas (anfi artrosis)
Articulaciones sinoviales (diartrosis)
Articulaciones sinoviales más importantes
Articulación escapulohumeral
Articulación del codo
Articulaciones de antebrazo, muñeca, mano y dedos
Articulación de la cadera
Articulación de la rodilla
Articulación del tobillo
Articulaciones de la columna vertebral
Movimientos de las articulaciones sinoviales: Amplitud y tipos
Medición de la amplitud de movimiento
Movimientos angulares
Movimientos circulares
Movimientos de deslizamiento
Movimientos especiales
El ciclo de la vida: Articulaciones
Enfoque global: Articulaciones
Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 11: Anatomía del sistema muscular

Estructura del músculo esquelético
Componentes del tejido conjuntivo
Tamaño, forma y disposición de las fibras
Inserciones de los músculos
Acciones de los músculos
Sistemas de palanca
Cómo se denominan los músculos
Claves para deducir las acciones de los músculos
Músculos esqueléticos importantes
Músculos de la expresión facial
Músculos de la masticación
Músculos que mueven la cabeza
Músculos del tronco
Músculos del tórax
Músculos de la pared abdominal
Músculos de la espalda
Músculos del suelo de la pelvis
Músculos del miembro superior
Músculos que actúan sobre la cintura escapular
Músculos que mueven el brazo
Músculos que mueven el antebrazo
Músculos que mueven la muñeca, la mano y los dedos
Músculos del miembro inferior
Músculos que mueven el muslo y la pierna
Músculos que mueven el tobillo y el pie
La postura
Cómo se mantiene la postura
El ciclo de la vida: Sistema muscular
Enfoque global: Los músculos esqueléticos y el organismo en su conjunto

CAPÍTULO 12: Fisiología del sistema muscular

Funciones generales
Función del tejido muscular esquelético
Perspectiva general de la célula muscular
Miofilamentos
Mecanismo de la contracción
Fuentes de energía para la contracción muscular
Función de los músculos esqueléticos
Unidad motora
Miografía
La sacudida muscular
Treppe: El fenómeno de la escalera
Tétanos
Tono muscular
Principio de la fuerza gradual
Contracciones isotónicas e isométricas
Función de los tejidos musculares cardíaco y liso
Músculo cardíaco
Músculo liso
Enfoque global: El tejido muscular y el organismo en su conjunto
Mecanismos patológicos

UNIDAD TRES: Comunicación, control e integración

CAPÍTULO 13: Células del sistema nervioso

Organización del sistema nervioso
Sistemas nerviosos central y periférico
Divisiones aferente y eferente
Sistemas nerviosos somático y autónomo
Células del sistema nervioso
Glía
Neuronas

Clasificación de las neuronas
Arco reflejo
Nervios y tractos
Reparación de las fibras nerviosas
Impulsos nerviosos
Potenciales de membrana
Potenciales de membrana en reposo
Potenciales locales
Potencial de acción
Período refractario
Conducción del potencial de acción
Transmisión sináptica
Estructura de la sinapsis
Tipos de sinapsis
Mecanismos de transmisión sináptica
Sumación
Sinapsis y memoria
Neurotransmisores
Clasificación de los neurotransmisores
Acetilcolina
Aminas
Aminoácidos
Otros transmisores de moléculas pequeñas
Neuropéptidos
Función de las células del sistema nervioso
El ciclo de la vida: Células del sistema nervioso
Enfoque global: Las células del sistema nervioso y el organismo en su conjunto
Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 14: Sistema nervioso central

Cubiertas del encéfalo y la médula espinal
Líquido cefalorraquídeo
Espacios de líquido
Formación y circulación del líquido cefalorraquídeo
Médula espinal
Estructura de la médula espinal
Funciones de la médula espinal
Encéfalo
Estructura del tronco del encéfalo
Funciones del tronco del encéfalo
Estructura del cerebelo
Funciones del cerebelo
Diencefalo
Estructura del cerebro
Funciones de la corteza cerebral
Consciencia
Lenguaje
Emociones
Memoria
Vías sensitivas somáticas del sistema nervioso central
Vías motoras somáticas del sistema nervioso central
Tractos piramidales
Tractos extrapiramidales
El ciclo de la vida: Sistema nervioso central
Enfoque global: El sistema nervioso central y el organismo en su conjunto
Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 15: Sistema nervioso periférico

Nervios espinales
Estructura de los nervios espinales
Plexos nerviosos
Dermatomas y miotomas

Pares craneales
Nervio olfativo (I)
Nervio óptico (II)
Nervio motor ocular común (III)
Nervio troclear (IV)
Nervio trigémino (V)
Nervio motor ocular externo (VI)
Nervio facial (VII)
Nervio vestibulococlear (VIII)
Nervio glosofaríngeo (IX)
Nervio vago (X)
Nervio accesorio (XI)
Nervio hipogloso (XII)
Sistema nervioso motor somático
Divisiones del sistema nervioso periférico
Enfoque global: El sistema nervioso periférico y el organismo en su conjunto

CAPÍTULO 16: Sistema nervioso autónomo

Perspectiva general del sistema nervioso autónomo
Función del sistema nervioso autónomo
Divisiones del sistema nervioso autónomo
Estructura del sistema nervioso autónomo
Planificación básica de las vías autónomas
Estructura de las vías simpáticas
Estructura de las vías parasimpáticas
Neurotransmisores y receptores autónomos
Funciones del sistema nervioso autónomo
Perspectiva general de la función autónoma
Funciones de la división simpática
Funciones de la división parasimpática
Enfoque global: El sistema nervioso autónomo y el organismo en su conjunto

CAPÍTULO 17: Órganos de los sentidos

Receptores sensitivos
Respuesta del receptor
Distribución de los receptores
Clasificación de los receptores
Clasificación según su localización
Clasificación según el estímulo detectado
Clasificación según su estructura
Sentido del olfato
Receptores olfativos
Vía olfativa
Sentido del gusto
Botones gustativos
Vía nerviosa gustativa
Sentidos de la audición y el equilibrio: El oído
Oído externo
Oído medio
Oído interno
Visión: el ojo
Estructura del ojo
Proceso de la visión
El ciclo de la vida: Órganos de los sentidos
Enfoque global: Órganos de los sentidos
Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 18: Regulación endocrina

Organización del sistema endocrino
Hormonas
Clasificación de las hormonas

Cómo funcionan las hormonas
Regulación de la secreción hormonal
Regulación de la sensibilidad de la célula diana
Prostaglandinas
Enfoque global: La regulación endocrina y el organismo en su conjunto
Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 19: Glándulas endocrinas

Hipófisis
Estructura de la hipófisis
Adenohipófisis (lóbulo anterior de la hipófisis)
Neurohipófisis (lóbulo posterior de la hipófisis)
Glándula pineal
Glándula tiroidea
Estructura de la glándula tiroidea
Hormona tiroidea
Calcitonina
Glándulas paratiroides
Estructura de las glándulas paratiroides
Hormona paratiroidea
Glándulas suprarrenales
Estructura de las glándulas suprarrenales
Corteza suprarrenal
Médula suprarrenal
Islotes pancreáticos
Estructura de los islotes pancreáticos
Hormonas pancreáticas
Gónadas
Testículos
Ovarios
Placenta
Timo
Mucosa gástrica e intestinal
Corazón
Otras glándulas y hormonas endocrinas
El ciclo de la vida: Sistema endocrino
Enfoque global: El sistema endocrino y el organismo en su conjunto
Mecanismos patológicos

UNIDAD CUATRO: Transporte y defensa

CAPÍTULO 20: Sangre

Composición de la sangre
Volemia
Elementos formes de la sangre
Eritrocitos (glóbulos rojos)
Leucocitos (glóbulos blancos)
Trombocitos (plaquetas)
Tipos de sangre (grupos sanguíneos)
Sistema ABO
Sistema Rh
Plasma sanguíneo
Coagulación de la sangre
Mecanismo de la coagulación de la sangre
Situaciones que se oponen a la coagulación
Situaciones que aceleran la coagulación
Disolución del coágulo
Enfoque global: La sangre y el organismo en su conjunto
Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 21: Anatomía del aparato cardiovascular

Corazón
Ubicación del corazón
Tamaño y forma del corazón
Envolturas del corazón
Estructura del corazón
Tipos de vasos sanguíneos
Arterias
Capilares
Venas
Estructura de los vasos sanguíneos
Principales vasos sanguíneos
Circuitos de la circulación
Circulación sistémica
El ciclo de la vida: Anatomía cardiovascular
Enfoque global: La anatomía cardiovascular y el organismo en su conjunto
Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 22: Fisiología del aparato cardiovascular

Hemodinámica
El corazón como bomba
Sistema de conducción del corazón
Electrocardiograma (ECG)
Ciclo cardíaco
Ruidos cardíacos
Primer principio de la circulación
Presión arterial
Gasto cardíaco
Resistencia periférica
Retorno venoso hacia el corazón
Bombas venosas
Volemia total
Medición de la presión arterial
Presión arterial
Presión arterial y hemorragias
Volumen minuto de la sangre
Velocidad del flujo sanguíneo
Pulso
Mecanismo
Onda de pulso
Dónde se puede percibir el pulso
Pulso venoso
El ciclo de la vida: Fisiología cardiovascular
Enfoque global: El flujo sanguíneo y el organismo en su conjunto
Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 23: Sistema linfático

Perspectiva general del sistema linfático
Linfá y líquido intersticial
Vasos linfáticos
Distribución de los vasos linfáticos
Estructura de los vasos linfáticos
Funciones de los vasos linfáticos
Circulación de la linfa
La bomba linfática
Ganglios linfáticos
Estructura de los ganglios linfáticos
Ubicación de los ganglios linfáticos
Funciones de los ganglios linfáticos
Drenaje linfático de la mama
Distribución de los linfáticos en la mama
Ganglios linfáticos asociados a la mama
Amígdalas

Timo
Ubicación y aspecto del timo
Estructura del timo
Función del timo
Bazo
Ubicación del bazo
Estructura del bazo
Funciones del bazo
El ciclo de la vida: Sistema linfático
Enfoque global: El sistema linfático y el organismo en su conjunto
Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 24: Sistema inmunitario

Organización del sistema inmunitario
Inmunidad innata
Resistencia de la especie
Barreras mecánicas y químicas
Inflamación y fiebre
Fagocitosis
Linfocitos citolíticos naturales
Interferón
Complemento
Receptores tipo Toll
Perspectiva general de la inmunidad adaptativa
Linfocitos B e inmunidad humoral
Desarrollo y activación de los linfocitos B
Anticuerpos (inmunoglobulinas)
Teoría de la selección clonal
Linfocitos T e inmunidad celular
Desarrollo de los linfocitos T
Activación y funciones de los linfocitos T
Tipos de inmunidad adaptativa
Resumen de la inmunidad adaptativa
Enfoque global: El sistema inmunitario y el organismo en su conjunto
Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 25: Estrés

Concepto de estrés de Selye
Desarrollo del concepto de estrés
Definiciones
Factores estresantes
Síndrome de adaptación general
Mecanismo del estrés
Algunos conceptos actuales sobre el estrés
Definiciones
Síndrome de estrés
Estrés y enfermedad
Indicadores de estrés
Corticoides y resistencia al estrés
Estrés psicológico
Efectos del estrés intrauterino
Enfoque global: El estrés y el organismo en su conjunto

UNIDAD CINCO: Respiración, nutrición y excreción

CAPÍTULO 26: Anatomía del aparato respiratorio

Plan estructural del aparato respiratorio
Vías respiratorias superiores
Nariz
Faringe
Laringe

Vías respiratorias inferiores
Tráquea
Bronquios y alvéolos
Pulmones
Tórax
El ciclo de la vida: Aparato respiratorio
Enfoque global: Anatomía del aparato respiratorio
Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 27: Fisiología del aparato respiratorio

Fisiología respiratoria
Ventilación pulmonar
Mecanismo de la ventilación pulmonar
Volúmenes y capacidades pulmonares
Intercambio pulmonar de gases
Presión parcial
Intercambio de gases en los pulmones
Cómo transporta la sangre los gases
Hemoglobina
Transporte de oxígeno
Transporte de dióxido de carbono
Intercambio sistémico gaseoso
Regulación de la función pulmonar
Centros del control respiratorio
Factores que influyen en la respiración
Ventilación y perfusión
Enfoque global: La fisiología respiratoria y el organismo en su conjunto
Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 28: Anatomía del aparato digestivo

Organización del aparato digestivo
Órganos de la digestión
Pared del tubo digestivo
Boca
Estructura de la cavidad oral
Glándulas salivales
Dientes
Faringe
Esófago
Estómago
Dimensiones y posición del estómago
Divisiones del estómago
Curvaturas del estómago
Músculos esfinterianos
Pared del estómago
Funciones del estómago
Intestino delgado
Dimensiones y posición del intestino delgado
Divisiones del intestino delgado
Pared del intestino delgado
Intestino grueso
Dimensiones del intestino grueso
Divisiones del intestino grueso
Pared del intestino grueso
Apéndice vermiforme
Peritoneo
Hígado
Dimensiones y situación del hígado
Lóbulos y lobulillos hepáticos
Conductos biliares
Funciones del hígado
Vesícula biliar

- Dimensiones y situación de la vesícula biliar
- Estructura de la vesícula biliar
- Funciones de la vesícula biliar
- Páncreas
- Dimensiones y situación del páncreas
- Estructura del páncreas
- Funciones del páncreas
- El ciclo de la vida: Aparato digestivo
- Enfoque global: Anatomía del aparato digestivo
- Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 29: Fisiología del aparato digestivo

- Perspectiva general de la función digestiva
- Digestión
- Digestión mecánica
- Digestión química
- Secreción
- Saliva
- Jugo gástrico
- Jugo pancreático
- Bilis
- Jugo intestinal
- Control de la secreción de las glándulas digestivas
- Control de la secreción salival
- Control de la secreción gástrica
- Control de la secreción pancreática
- Control de la secreción biliar
- Control de la secreción intestinal
- Absorción
- Proceso de absorción
- Mecanismos de absorción
- Eliminación
- Enfoque global: La digestión y el organismo en su conjunto

CAPÍTULO 30: Nutrición y metabolismo

- Perspectiva general de la nutrición y el metabolismo
- Hidratos de carbono
- Fuentes dietéticas de hidratos de carbono
- Metabolismo de los hidratos de carbono
- Lípidos
- Fuentes dietéticas de lípidos
- Transporte de los lípidos
- Metabolismo lipídico
- Proteínas
- Fuentes de proteínas
- Metabolismo proteico
- Vitaminas y minerales
- Vitaminas
- Minerales
- Índices metabólicos
- Índice metabólico basal
- Índice metabólico total
- Equilibrio energético y peso corporal
- Mecanismos que regulan la ingesta de alimentos
- El ciclo de la vida: Nutrición y metabolismo
- Enfoque global: La nutrición, el metabolismo y el organismo en su conjunto
- Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 31: Aparato urinario

- Anatomía del aparato urinario
- Estructura macroscópica

Estructura microscópica
Fisiología del aparato urinario
Resumen de la función renal
Filtración
Reabsorción
Secreción tubular
Regulación del volumen urinario
Composición de la orina
El ciclo de la vida: Aparato urinario
Enfoque global: El aparato urinario y el organismo en su conjunto
Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 32: Equilibrio hidroelectrolítico

Interrelaciones entre el equilibrio hídrico y electrolítico
Agua corporal total
Compartimentos de líquidos corporales
Contenido químico, distribución y determinación de los electrolitos en los líquidos corporales
Líquidos intracelulares frente a extracelulares
Medición de la reactividad de los electrolitos
Vías por las que el agua entra y sale del organismo
Algunos principios generales sobre el equilibrio hídrico
Mecanismos que mantienen la homeostasis del volumen total de líquidos
Regulación del aporte de líquidos
Regulación de la diuresis
Factores que influyen sobre la pérdida de líquidos en condiciones anormales
Regulación de las concentraciones de agua y electrolitos en el plasma y el líquido intersticial
Edema
Regulación de las concentraciones de agua y electrolitos en el líquido intracelular
Regulación de las concentraciones de sodio y potasio en los líquidos corporales
El ciclo de la vida: Equilibrio hidroelectrolítico
Enfoque global: Equilibrio hidroelectrolítico
Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 33: Equilibrio acidobásico

Mecanismos que controlan el pH de los líquidos corporales
Revisión del concepto de pH
Fuentes de sustancias químicas que influyen en el pH
Tipos de mecanismos de control del pH
Eficacia de los mecanismos de control del pH e intervalo de pH
Mecanismos amortiguadores para el control del pH de los líquidos corporales
Definición de amortiguador
Pares amortiguadores presentes en los líquidos corporales
Acciones de los amortiguadores que evitan los cambios de pH significativos en los líquidos corporales
Evaluación de la función de los amortiguadores en el control del pH
Mecanismos respiratorios de control del pH
Explicación de los mecanismos respiratorios
Ajuste respiratorio para contrarrestar el desequilibrio de pH en sangre arterial
Principios que relacionan la respiración con el valor del pH
Mecanismos urinarios que controlan el pH
Principios generales referidos a los mecanismos urinarios
Mecanismos que controlan el pH urinario
Enfoque global: Equilibrio acidobásico
Mecanismos patológicos

UNIDAD SEIS: Reproducción y desarrollo

CAPÍTULO 34: Aparato reproductor masculino

Reproducción sexual
Órganos genitales masculinos
Periné
Testículos

Estructura y localización
Anatomía microscópica del testículo
Funciones de los testículos
Espermatozoides
Conductos reproductores
Epidídimo
Conducto deferente
Conducto eyaculador
Uretra
Glándulas reproductoras accesorias
Vesículas seminales
Glándula prostática
Glándulas bulbouretrales
Estructuras de soporte
Escroto
Pene
Cordones espermáticos
Composición y recorrido del líquido seminal
Fertilidad masculina
El ciclo de la vida: Aparato reproductor masculino
Enfoque global: Aparato reproductor masculino
Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 35: Aparato reproductor femenino

Perspectiva general del aparato reproductor femenino
Función del aparato reproductor femenino
Plan estructural del aparato reproductor femenino
Periné
Ovarios
Localización de los ovarios
Estructura microscópica de los ovarios
Funciones de los ovarios
Útero
Estructura del útero
Funciones del útero
Trompas de Falopio
Localización de las trompas de Falopio
Estructura de las trompas de Falopio
Función de las trompas de Falopio
Vagina
Localización de la vagina
Estructura de la vagina
Funciones de la vagina
Vulva
Estructura de la vulva
Funciones de la vulva
Ciclos reproductores femeninos
Ciclos repetidos
Control del ciclo reproductor femenino
Importancia de los ciclos reproductores femeninos
Infertilidad y uso de fármacos para la fertilidad
Menarquia y menopausia
Glándulas mamarias (mamas)
Localización y tamaño de las mamas
Estructura mamaria
Función de las mamas
El ciclo de la vida: Aparato reproductor femenino
Enfoque global: El aparato reproductor femenino y el organismo en su conjunto
Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 36: Crecimiento y desarrollo

- Una nueva vida humana
- Producción de las células sexuales
- Ovulación e inseminación
- Fecundación
- Período prenatal
- División e implantación
- Placenta
- Períodos del desarrollo
- Células madre
- Formación de las capas germinales primarias
- Histogenia y organogenia
- Nacimiento o parto
- Estadios del parto
- Partos múltiples
- Período posnatal
- Lactancia
- Infancia
- Adolescencia y edad adulta
- Edad adulta tardía y senescencia
- Efectos del envejecimiento
- Sistema esquelético
- Sistema muscular
- Sistema tegumentario (piel)
- Aparato urinario
- Aparato respiratorio
- Aparato cardiovascular
- Sentidos especiales
- Aparato reproductor
- Beneficios del envejecimiento
- Causas de muerte
- Enfoque global: El crecimiento, el desarrollo y el organismo en su conjunto
- Mecanismos patológicos

CAPÍTULO 37: Genética y herencia

- La ciencia de la genética
- Cromosomas y genes
- Mecanismo de la función génica
- El genoma humano
- Distribución de cromosomas en la descendencia
- Expresión génica
- Caracteres hereditarios
- Caracteres ligados al sexo
- Mutaciones genéticas
- Genética médica
- Mecanismos de las enfermedades genéticas
- Enfermedades monogénicas
- Enfermedades cromosómicas
- Base genética del cáncer
- Prevención y tratamiento de las enfermedades genéticas
- Consejo genético
- Tratamiento de las enfermedades genéticas
- Enfoque global: La genética, la herencia y el organismo en su conjunto

Glosario

Índice alfabético