



Nombre de alumno: Luz Alejandra Pérez Hernández.

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa.

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico.

Materia: anatomía y fisiología II.

Grado: 2.

Grupo: A.

Comitán de Domínguez Chiapas a 8 de febrero de 2021.

Aparato
urinario

Generalidades
de la función
renal

Regulación de la composición iónica de la sangre

Los riñones ayudan a regular los niveles plasmáticos de diversos iones

Regulación del PH de la sangre

Los riñones excretan una cantidad variable de iones de hidrogeno hacia la orina y conservan los iones de bicarbonato

Regulación del volumen plasmático

Los riñones regulan el volumen plasmático conservando o eliminando el agua en la orina

Regulación de la presión arterial

Los riñones también intervienen en la regulación de la presión arterial

Mantenimiento de la osmolaridad sanguínea

Regulando por separado la perdida de agua y la perdida de solutos en la cama

Producción de hormona

Los riñones producen hormonas

Regulación de la concentración de glucosa sanguínea

Como el hígado los riñones pueden usar el aminoácido glutamina

Excreción de desechos y sustancias extrañas

Mediante la formación de orina los riñones excretan desechos sustancias que no tiene una función útil

Anatomía e
histología
de los
riñones

Anatomía de los riñones

El riñón típico de un adulto mide de 10-12 cm de largo 5-7 cm de ancho y 3 cm de espesor.

Histología de los riñones

Un corte frontal muestra dos regiones distintas un área superficial color rojizo y textura lisa

Irrigación e inervación de los riñones

Los riñones eliminan los desechos de la sangre y regulan su volumen y composición iónica

La nefrona

Son las unidades funcionales de los riñones cada nefrona consta de dos partes corpúsculo renal y tubo renal

Histología de la nefrona y tubocolelector

Una capa simple de células epiteliales forma toda pared de la capsula glomerular el tubo renal y las conductas

Aparato urinario

