Sistema Gastrointestinal.

- Acetilcolina:
  - Es la responsable de mucha de la estimulación de los músculos:
    - Neuronas sensoriales.
    - SNA.
    - La Programación del sueño
- Norepinefrina:
  - Liberada por las glándulas adrenales a torrente sanguíneo.
    - Relacionado con "La alerta Maxima".
    - Tasa de Taquicardia.
    - Aumento de la

NEUROTRANMISORES

Son sustancias químicas que se encargan de mandar señales a otras neuronas a través de la sinapsis.

Dopamina:

La dopamina esta fuertemente asociada con los mecanismos de recompensa en el cerebro.

GABA:

Es una neurona Inhibidora de los frenos exitatorios que llevan a la ansiedad.

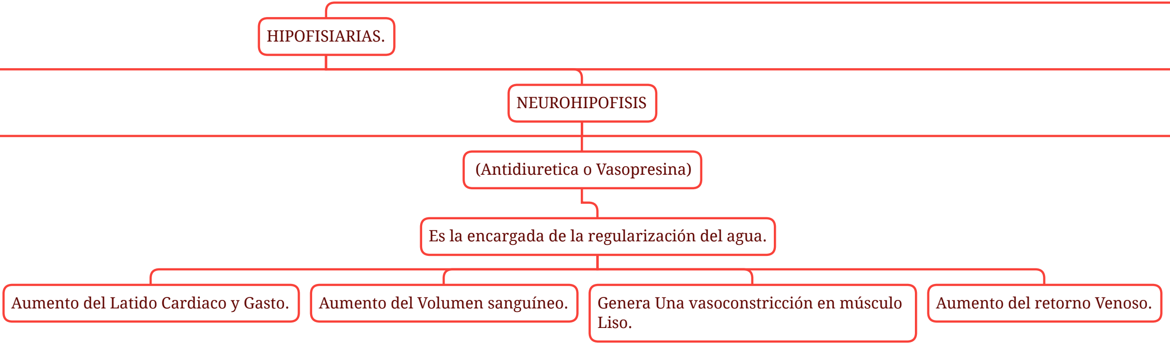
Glutamato:

Es parte del SNC y se basa en la Mem
Un exceso de esta sustancia química
matar a las células cerebrales.

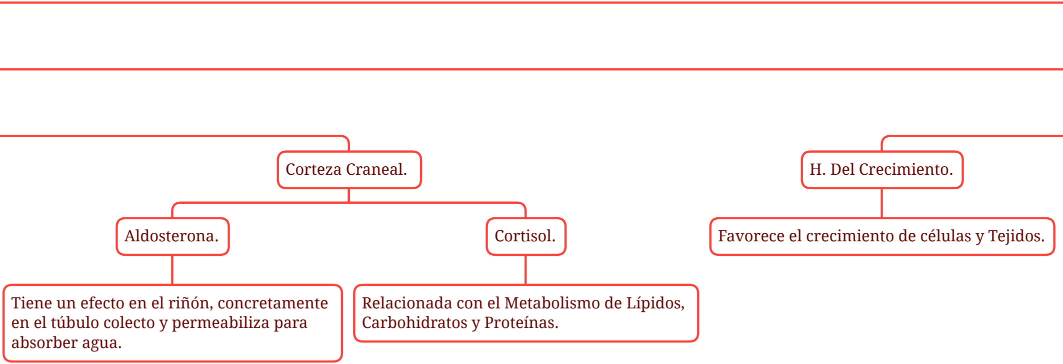
Presión Sanguínea.

oria.
puede

- Serotonina:
  - Está íntimamente relacionada con la emoción y el estado de ánimo.
- Oxitosina.
  - Favorece la eyección de la leche y desencadena las contracciones del útero en el parto.
    - Conducta Materna y Paterna.
    - Estimulo Sexual.
    - Aumento de la Confianza.



- HIPOFISIARIAS.
  - NEUROHIPOFISIS
    - (Antidiuretica o Vasopresina)
      - Es la encargada de la regularización del agua.
        - Aumento del Latido Cardiaco y Gasto.
        - Aumento del Volumen sanguíneo.
        - Genera Una vasoconstricción en músculo Liso.
        - Aumento del retorno Venoso.



- Corteza Craneal.
  - Aldosterona.
    - Tiene un efecto en el riñón, concretamente en el túbulo colecto y permeabiliza para absorber agua.
  - Cortisol.
    - Relacionada con el Metabolismo de Lípidos, Carbohidratos y Proteínas.
- H. Del Crecimiento.
  - Favorece el crecimiento de células y Tejidos.

- CLASIFICACIÓN
  - ADENOHIPOFISIS
    - Adrenocorticotropina.
      - Estimula la secreción de las glándulas suprarrenales.
    - FSH.
      - Crecimiento de los Folículos Ováricos y formación del Esperma.
    - LH.
      - Formación de hormonas Sexuales
    - Prolactina
      - Desarrollo de las glándulas Leche.

mamarias y

- Testículos.
  - Exocrina
    - Con formación de gametos vivos y fértiles. (C. de Sertoli)
  - Endocrina
    - En la mantención del aparato sexual masculino en condiciones adecuadas para asegurar el éxito de la reproducción. (Testosterona C. de Leyding)

Presented with xmind

- GONADALES
  - Ovarios.
    - Inhibina:
      - Es una hormona proteica que cumple la función de regularizar la hormona FSH.
        - La fuente de inhibina es la célula de la granulosa de los folículos en crecimiento.
    - Activina:
      - Hormona proteica que estimula la secreción de FSH.
    - Folistatina:
      - Proteína que tiene alta afinidad de unión con la activina, y la inactiva.

HORMONAS

- Prolactina
  - Hormona de acción luteotrópica, principalmente en la oveja.
- Relaxina:
  - La relaxina tiene un efecto sinérgico para mantener quiescente el útero durante la gestación.
    - En cerdas y vacas se sintetiza en el cuerpo Lúteo y en conejas, yeguas y gatas por unidad fetoplacentarias.
- Prostaglandinas:
  - Actúan como moderadores o mensajeros de una serie de procesos fisiológicos.

- Tiroides
  - Es el principal centro de control del metabolismo del cuerpo y, además, controla la sensibilidad del cuerpo a otras hormonas.
    - Troxin y L- Triodotironina.
      - Ambas se encargan de aumentar el metabolismo, la motilidad intestinal y favorece la contracción muscular.
    - Calcitonina.
      - Reduce los niveles de calcio en favor a la síntesis de hueso
- Parartiroides.
  - Paratohormona
    - Esencial para la remodelación ósea y control de los niveles de sodio y potasio dentro del cuerpo

SISTEMA ENDOCRINO

Timo.

Glándula situada en el pecho que libera hormonas relacionadas con la maduración del sistema linfático e inmunitario. Además también puede tener cierta influencia sobre las gónadas.

Glucagón:

Aumenta los niveles de glucosa en sangre

Insulina:

Disminuye los niveles de glucosa en sangre, ya que favorece la entrada de ésta en las células.

- Páncreas.
  - Somatostatina:
    - Inhibe la los movimientos de músculos del aparato digestivo cuando concluye la digestión
  - Gastrina:
    - Activa la liberación de los ácidos gástricos en el estómago cuando penetran los alimentos.
  - Polipéptido pancreático:
    - Estimula la acción de la sección exocrina del páncreas.

TIPOS DE GLANDULAS

- GLÁNDULAS ENDOCRINAS
  - Son Glándulas cerradas que secretan una hormona y las llevan a un Órgano.
- GLÁNDULAS EXOCRINAS
  - Son Glándulas abiertas que secretan sustancias químicas no hormonales que se encuentran en forma de tejido.
    - Estas glándulas están conectadas o a órganos huecos y excretan fluidos como el sudor.
- GLÁNDULAS MIXTAS
  - Producen sustancias que son secretadas a la corriente sanguínea o al exterior del organismo.