



MATERIA: BIOQUÍMICA II

MAESTRO: SERGIO CHONG

CARRERA: MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA

ALUMNO: MAURICIO ANCHEYTA HERNÁNDEZ

GRADO: 2DO CUATRIMESTRE

GRUPO: LMV15EMC0320-A

TRABAJO: CUADRO SINÓPTICO SOBRE
INTEGRACIÓN METABÓLICA

INTEGRACIÓN METABÓLICA

Visión general del metabolismo

La mayor parte de la comunicación intercelular se produce mediante señales químicas. Cada señal química es reconocida por células específicas (se denominan células diana) las cuales responden de una forma específica.

metabolismo Visión general del

La regulación metabólica por el sistema endocrino se realiza por la secreción de señales químicas, que se denominan por hormonas, directamente a la sangre. El sistema endocrino está formado por células especializadas, muchas de las cuales se encuentran en glándulas.

Ciclo alimentación – ayuno

Las variaciones del estado de varias rutas bioquímicas durante las transiciones entre la alimentación y el ayuno ilustra la integración metabólica y la influencia reguladora profunda de las hormonas.

En el estado posprandial, que se produce directamente tras digerirse y absorberse una comida, las concentraciones en sangre de nutrientes se elevan por encima de las de la fase de ayuno. Durante el estado de postabsorción, por ejemplo tras el ayuno nocturno, las concentraciones en sangre de nutrientes son bajas.

Ciclo alimentación – ayuno

Comunicación intracelular

Las hormonas se sintetizan y segregan por células especializadas que ejercen efectos bioquímicos sobre células diana.

Cuando estas células diana se encuentran lejos de las células que segregan las hormonas, esta se denomina hormonas endocrinas.

Comunicación intracelular

El control de las respuestas fisiológicas suele emplear varias hormonas, en algunos sistemas, dos o más hormonas actúan de forma opuesta una de otras.