



JENIFER MICHELLE BRAVO VELAZQUEZ

SUPER NOTA FARMACODINAMIA

2PARCIAL

PRACTICAS EN NUTRICION 1

MIGUEL BASILIO ROBLEDO

NUTRICION

8CUATRIMESTRE

FARMACODINAMIA



Estudio del mecanismo de acción detallado por el que los fármacos producen sus efectos farmacológicos. Posee un aspecto cuantitativo al describir la curva de dosis-respuesta, que es la relación existente entre la dosis del fármaco y la magnitud del efecto farmacológico

LOS RECEPTORES FARMACOLÓGICOS

Los fármacos ejercen sus efectos al interactuar con moléculas celulares

específicas llamadas receptores.

La familia más extensa de receptores de fármacos es la de los receptores

acoplados a proteínas G (GPCR). Se trata de proteínas que atraviesan la

membrana, también están dirigidos a proteínas transportadoras de membrana,

como canales iónicos dependientes de ligando y de voltaje y transportadores

de neurotransmisores. Se clasifican en función de su especificidad por el

fármaco, su localización en los tejidos y, más recientemente, de su secuencia

primaria de aminoácidos

INTERACCIONES ENTRE FÁRMACO Y RECEPTOR

Para iniciar una respuesta celular, el fármaco debe primero unirse a un receptor (se unen

mediante la formación de enlaces de hidrógeno, iónicos o hidrófobos con un sitio del

receptor). La transducción de señales describe la vía que empieza por la unión del ligando

y que origina cambios conformacionales en el receptor, la interacción del receptor con

una molécula efectora (si existe) y con otras moléculas que participan en una cascada de

señalización llamadas segundos mensajeros.

RELACIONES DOSIS-RESPUESTA

En las relaciones dosis-respuesta escalonadas, la respuesta suscitada por cada

dosis de un fármaco se describe en términos de porcentaje de la respuesta máxima,

y se representa frente al logaritmo de la dosis del fármaco-respuesta escalonadas

ilustran la relación entre la dosis del fármaco, la ocupación del receptor y la

magnitud del efecto fisiológico resultante.

School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, University of California San Diego