

CATEDRÁTICO:

Dra. Yaneth Del Rocio Alfonso Maldonado

ALUMNA:

Layla Carolina Morales Alfaro

TEMA:

“Mapa conceptual de los Fármacos con acciones en las uniones sinápticas y N”

MATERIA:

Farmacología

3° “A”

SISTEMA NERVIOSO

Sistema Nervioso Periférico

Inf. que llegará a la periferia

Sistema Nervioso Autónomo Involuntario

Sistema Nervioso Simpático

Huida, lucha, estrés

Toraco-Lumbar
T1-L2, ganglios cervicales

Pre: Acetilcolina
Post: Adrenalina

Alejado del órgano efector

Adrenalina, noradrenalina

Difusa y amplia

α, β (subtipos)

LOCALIZACIÓN

SINAPSIS

GANGLIO

NEUROTRANSMISOR

DISTRIBUCIÓN

RECEPTORES

Sistema Nervioso Somático

Voluntario

Sistema Nervioso Parasimpático

Descanso, alimentación, estudio

Craneo- Sacro (s2-s4)

Pre: Acetilcolina
Post: Acetilcolina

Cerca del órgano efector

Acetilcolina

Más localizada

Muscarínicos,
Nicotínicos (subtipos)

Sistema Nervioso Central

Cerebro
Medula espinal

Extensión

No tiene ganglios
No forma plexos
Nervios con mielina

AGONISTAS Y ANTAGONISTAS CON ACCIONES EN LAS UNIONES SINOPTICAS Y NERVIOSAS

Sistema Nervioso simpático

Fármacos similares a la función simpática

Disminuyen la función

Simpaticomimético
Adrenérgico
Agonistas adrenérgicos

Simpaticolíticos
Antagonistas adrenérgicos
"B" bloqueantes

Receptores

Indicaciones

α_1 , α_2 , β_1 , β_2 , β_3

ADRENALINA: Anafilaxia, PCR, broncoespasmo, bradicardia shock
NORADRENALINA: Shock, ICC
DOPAMINA: Falla renal, inotropico, vasoconstrictor, bradicardia
DOBUTAMINA: ICC, shock cardiogénico
SALBUTAMOL: Crisis broncoespasmo, asma, EPOC
SALMETEROL: Asmas, EPOC
RITODRINA: Uterolítico
CLONIDINA: Antihipertensivo

Efectos adversos

MATHS: Midriasis, arritmia, agitación, angina, taquicardia, hipertensión, sudoración, convulsión.
Ansiedad, insomnio, cefalea, pánico, alucinaciones, hemorragia intracraneal, hipertemia, hiperglucemia.

Contraindicaciones

Shock hipovolémico, insuficiencia coronaria, arritmias cardiacas, alergia al sulfito, glaucoma de angulo cerrado, extravasación, ACV, HTA, hipertiroidismo, diabetes, hiperglucemia.

Sistema Nervioso Parasimpático

Fármacos similares a la función parasimpática

Disminuyen la función

Parasimpaticomimético
Colinérgico
Agonistas colinérgicos

Parasimpaticolíticos
Antagonistas colinérgicos

Aplicaciones terapéuticas

Indicaciones

Receptores

Enf. de Parkinson
Cinetosis
Prevenir la formación de sinequias en uveítis e iritis
Asma bronquial
Laringoespasmo
Arritmias

Íleo post operatorio
Atonía gástrica
Esofagitis por reflujo
Retención urinaria no obstructiva
Xerostomía
Miosis
Glaucoma
Intoxicación por antimuscarínicos
Alzheimer

Muscarínicos; M1, M2, M3, M4, M5
Nicotínicos; Nn, Nm

Contraindicaciones

Glaucoma
Constipación
Ilio paralítico
Px de edad avanzada
Úlcera, reflujo gastroesofágico y gastritis

Efectos Adversos

Muscarínicos: DUMBLE
D: Diaforesis y Diarrea
U: Incontinencia Urinaria
M: Miosis
B: Broncorrea, broncoespasmo, bradic.
L: Lagrimeo
E: Emesis
S: Salivación
Nicotínicos: Sd. Adrenérgico
Nicotínicos: parálisis