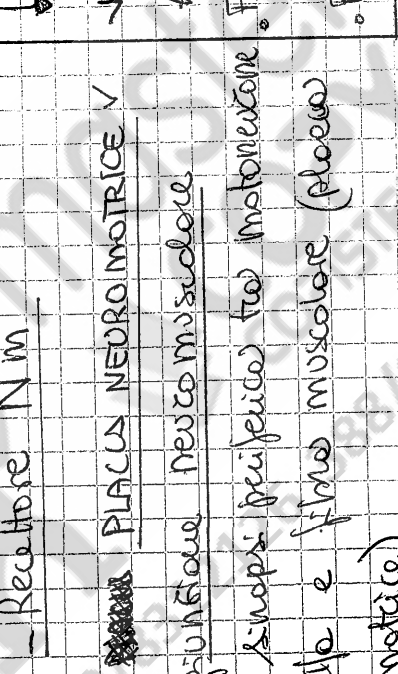


Estere → Acido Acetico + colino

SISTEMA COLINERGICO

<p>S.N. CENTRALE</p> <ul style="list-style-type: none"> o cervello del SNC o nuclei colinergici o nucleo - CORTECCIA frontale v parietale v occipitale v - Nucleo basale - Bulbo mesencefalico - Ippocampo - Nucleo mediale del tetto <p>Esiste anche un sistema Non neocortice dell'ACh Aspetto di recente</p>	<p>SNP - somatico</p> <p>controllo volontario dei movimenti attuazione l'azione di muscoli skeletalici</p> <p>↓ neurotrasmettitore ACh</p> <p>↓ Recettore Nm</p> <p>PLACUS NEUROMOTRICE ✓</p> <p>giunzione neuromuscolare</p> <p>- sinapsi periferica tra motoneurone alpha e fibra muscolare (placca motrice)</p>	<p>SNP - AUTONOMO/VEGETATIVO</p> <p>l'insieme delle fibre nervose che innervano organi - ghiandole</p> <p>- funzioni <u>VEGETATIVE</u></p> <p>fuori dal controllo volontario</p> <p>↓ S. SIMPATICO / OTO SIMPATICO</p> <p>↓ risposto agli stimoli esterni</p> <p>Atteco - fuso C8-L2</p> <p>Fibre pregangliari corte (pleni) ACh.</p> <p>Fibre post gangliari corte Nrd</p> <p>"VAGO"</p> <p>SISTEMA PARASIMPATICO visite l'oidi - perche + oculomotore funzioni basali faciale toracico</p> <ul style="list-style-type: none"> Fibre pregangliari lunghe ACh. Fibre post gangliari vicine agli organi innervati ACh.
--	--	--



 WATER COPY
 Tel. 050 8312126
 Cell. 388 9837745



master

COPY

COPISTERIA

050/8312126 388/9837745

Ach → sintetizzato generalmente dai neuroni dell'encefalo
Acido Acetico + Colina (substrato) → Acetiltransferasi

Ach → DEGRADATO (nelo sinaptico) od opo del' enefimo Acetil Colino Esterasi

NICOTINICI

← RECEPTORI COINERGI CI →

receptor canale pore se sodio in grado di legare 2 molecole di Ach (5 subunito) neuronali → Nm presenti so nel SNC del periferico, addivisi in H & A (subfamiglie) → neuroni centrali e gangli muscolari → Nm ~~presente~~ receptor presente sullo placoa neuro muscolare

MUSCARINICI

receptor metabotropici legati a proteine G
addivisi in 5 famiglie
M1 IP3/DAG ↑ Ca²⁺ ↑ ^{promovere enzime Ca²⁺ extracell. promozione di calcio} eccitat. IP3 rec. RE
GANGLI - SNC ^{Atroscopia}
M2 CAMP ↓ K⁺ ↑ Ca²⁺ ↓ inib. ^{autoregettore} ↓ a feedback
ATRI - Tess. di conduzione - SNC (presinaptico)
M3 IP3/DAG ↑ Ca²⁺ ↑ eccitat.
muscolatura liscia - endotelio - ghiandole esocrine
M4 CAMP ↓ K⁺ ↑ Ca²⁺ ↓ inib.
SNC - polmone - utero
M5 IP3/DAG ↑ Ca²⁺ ↑ eccitat.
SNC - ghiandole salivari - muscolo ciliare / iride

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

FUNZIONI DELLE VIE COLINERGICHE CENTRALI

CONTRIBUISCONO ALL'ATTENZIONE

Modulano la MEMORIA SPAZIALE o BREVE TERMINE e i processi cognitivi iniziali
- attività colinergica alterata nella demenza e Alzheimer ← uso di ~~antidoti~~ Anticolinesterici

INFLUENZANO IL CICLO SOMNO-VEGLIA e l'attivazione complementare

Regolano il ritmo circadiano → (uso conteezio) e IPERCAMPIO

Lebano l'attività del sistema extrapiramidale = sistema di regole i movimenti fini → risultato alterato in malattie come il parkinson x neurodegenerazione dei neuroni dopaminergici e nella STRIATAE ↓ la marcata esalta il controllo "inibitorio" del sistema colinergico ← ~~antidoti~~ Antiparkinsoniani (uso x parkinson oide parkinsonismo atropico)

Regolano funzioni cardiovascolari

Influenzano la CTZ → sede di controllo dello stimolo delle tosse e del vomito ← farmaci antiparkinsoniani muscolinergici

ANTI CINETOSI

MASTER COPY

Tel. 050-8312126

Cell. 388-9837745

OCCHIO → REC. M3 Att. eccitatorio

• controllo dell'Accommodazione (retina)
ottenere il muscolo ciliare

• CONTRAZIONE DELLA PUPILLA
• promuovere MIOSI → muscolo sphintere dell'IRIDE
(mente S simpatico - Nrd tonico muscoli
radiali lo fa dilatare)

• regolare l'attività dei muscoli che controllano
il canale di shlem → la loro contrazione
favorisce il drenaggio dell'umore acquoso
L se si dilata ↑ pressione intra-oculare

L → GLAUCOMA
di 2 tipi angolo aperto / angolo chiuso (+ difette
de filtrare)

✓ AGONISTI MUSCARINICI

favoriscono il drenaggio dell'umore
acquoso - GLAUCOMA

• in modo indiretto per il trattamento
delle cataratte - icide - crisollino OK

✓ INIBITORE DELL'ACHINESTERASI
Acetie
ACh ↑
colinominetico
indiretto
↑ Adh e kello
del collo
sinaptico

✓ ANTAGONISTI MUSCARINICI

MIODIASI* e CICLOPLEGIA ← Manto di
permeabilimento
↑ dilatazione della pupilla
* obiettivo diagnostico x l'esame del
fondo OCULARE, oggi meno
utilizzato

relazione
di difetti di
REFRAZIONE

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745