

Anexo do livro
BASES DE NEUROFISIOLOGIA HUMANA
Lênia E. C. Lemos

Prezado Professor, este arquivo foi organizado com o intuito de auxiliá-lo na produção de slides, aulas PowerPoint ou transparências.

As figuras são do livro BASES DE NEUROFISIOLOGIA HUMANA

Encontram-se na ordem do livro.

Neste anexo o senhor (a) encontrará os Exercícios com suas respectivas respostas.

Esperando ter lhe auxiliado, bom trabalho. A autora.

Lemos

EXERCÍCIOS

23) CORRELACIONE NEUROHORMÔNIOS SECRETADOS PELO TRONCO CEREBRAL E SUAS PRINCIPAIS FUNÇÕES:

- 1) SEROTONINA (3) Promove reação de prazer na recepção de recompensa, geralmente é inibitório. Também é produzido no Sistema límbico (striatum). Relacionado ao córtex em seus registros no controle das ordens motoras do córtex e núcleos de base, nas emoções do sistema límbico e aos instintos no hipotálamo (diencéfalo). Sua deficiência causa o mal de Parkinson. Também pode estar envolvida com estados depressivos. O excesso nas sinapses límbicas causa manifestações químicas de esquizofrenia (alucinações, postura rígida, etc.).
- 2) ACETILCOLINA (4) No sistema periférico as fibras pós ganglionares simpáticas também o produzem, geralmente é excitador. No SNC controla a atenção, a ansiedade, o estado de humor, a memória-aprendizagem, as vias da dor e o ciclo do sono-vigília (fase de sonhos-REM). Seu excesso pode causar ansiedade patológica e S. pânico. O estresse provoca seu aumento (defesa). A cocaína inibe a sua recaptção pelos receptores, deixando a pessoa “ligada”. As anfetaminas aumentam sua liberação e os neurolépticos (antipsicóticos) bloqueiam seus receptores anulando sua ação.
- 3) DOPAMINA (1) No cérebro controla o humor e estado de ânimo. Envolvido com comportamento emocional e com funções cognitivas mais complexas. No tronco cerebral regula o sono NREM (não onírico). Na medula espinhal controla os sinais de dor com efeitos analgésicos. A Depressão provoca diminuição de sua produção. Os antidepressivos impedem a sua recaptção, e inibem a sua degradação enzimática, prolongando o seu efeito. Algumas drogas ligam-se aos seus receptores realizando artificialmente o seu efeito (LSD; Craque; cola) O uso prolongado dessas drogas pode causar destruição dos receptores e causar depressão.
- 4) NORADRENALINA (2) No Sistema Nervoso Central é o principal responsável pela excitação do cérebro (memória e aprendizado e ciclo sono vigília) nas sinapses sempre provoca o início do potencial de ação da célula receptora com transmissão do sinal. No sistema Periférico controla os movimentos do sistema voluntário e involuntário. Sua deficiência causa o mal de Alzheimer com degeneração cerebral. A miastenia gravis também está relacionada a este neuro-hormônios e aos receptores

musculares nicotínicos. (auto-imune) com perda gradativa da força muscular.