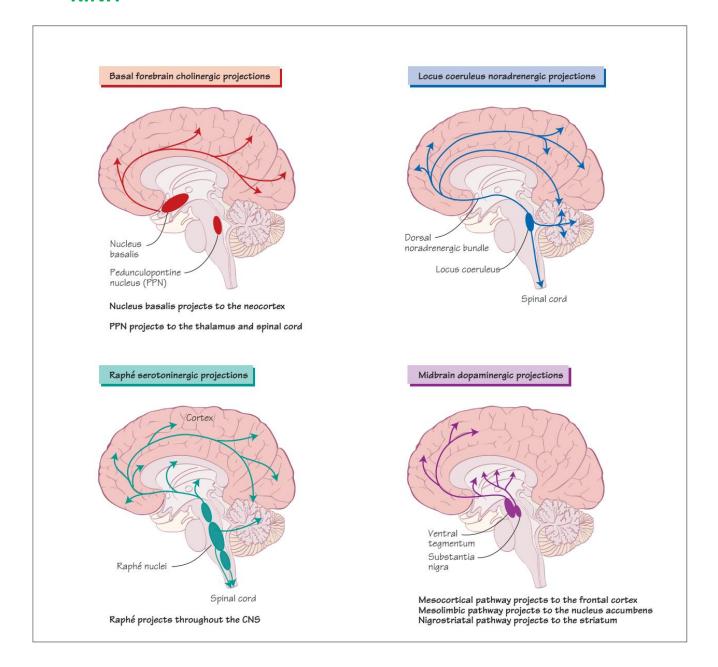
19. CÁC CHẤT DẪN TRUYỀN THẦN KINH CHÍNH TRONG HỆ THẦN KINH



| Chất dẫn truyền TK | Phân bố | Loại thụ thể | Rối loạn TK liên quan |
|---|---|---|---|
| Aminoacids | | | |
| Kích thích Glutamate | Mọi nơi ở hệ TKTW | 1.Liên kết với kênh ion: thụ thể NMDA và không-NMDA (bao gồm thụ thể AMPA, kainate và quisqualate) | Động kinh |
| | | 2.Hướng chuyển hóa | Chết tế bào do kích thích độc |
| ức chế GABA | Mọi nơi ở hệ TKTW | GABA –A và GABA-B | Rối loạn vận động tủy sống Động kinh, Lo âu |
| Glycine | Tủy sống | Glycine | Hội chứng giật mình (Startle) |
| Monoamines Noradrenaline (Norepinephrine) | Locus coeruleus (ở cầu não) tới toàn bộ hệ TKTW | α1; α2 | Trầm cảm |
| | Hệ thần kinh giao cảm hậu hạch | β1; β2 | Suy hệ thần kinh thực vật |
| Serotonin (5-HT : 5- hydroxytryptamine) | Nhân Raphe (thân não) phóng chiếu toàn bộ hệ TKTW | 5-HT1(A-F) 5-HT2(A-C) 5-HT3 -5-HT17 | Trầm cảm Lo âu Migraine |
| Dopamine | Con đường từ chất đen tới hạch nền Con đường mesolimbic và mesocortical Võng mạc Trục hạ đồi – tuyến yên | Hoạt hóa thụ thể D1- D5 làm tăng cAMP nội bào Hoạt hóa thụ thể D2 làm giảm cAMP nội bào Thụ thể D3-D4 độc lập với hệ cAMP | Parkinson Tâm thần phân liệt Kiểm soát hormone tuyến yên, Kiểm soát ói, Nghiện thuốc |
| Acetylcholine | Tiếp hợp thần kinh –cơ Hệ thần kinh tự động, Nền não trước tới vỏ não và hệ viền. Các neuron trung gian ở nhiều cấu trúc tại hệ TKTW bao gồm cả thể vân. | Nicotinic Muscarinic (M1-M3) | Rối loạn ở tiếp hợp thần kinh – cơ Suy hệ thần kinh tự động, sa sút trí tuệ trong Alzheimer, Bệnh Parkinson, Động kinh Chu kì ngủ - thức |
| Neuropeptides | Phân bố rộng khắp hệ TKTW nhưng đặc biệt tìm thấy ở: sừng sau tùy sống, hạch nền, hệ thần kinh tự chủ. | Nhiều loại | Hệ thống đau Hạch nền Tính khả biến thần kinh Hệ thần kinh tự chủ Lo âu Ngủ |
| Các loại khác Purinergic Adenosine triphosphate Endozapines | | | ingu . |

Histamine và adrenaline (noradrenaline) là các monoamines được tìm thấy chủ yếu ở hạ đồi và tủy thượng thận

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Barker R.A và Cicchetti F (2012). "Neuroanatomy and Neuroscience at a Glance" 4ed.