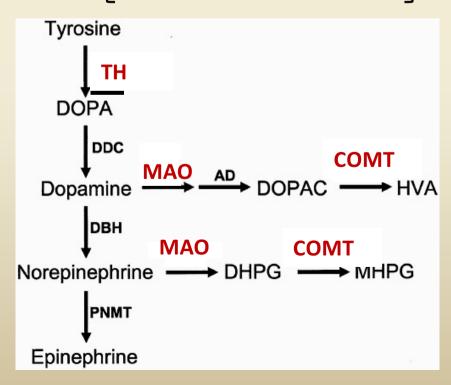
現在 あるパーキンソン病治療薬とその作用機序

- 1. レボドパ + DCI 合剤;ドーパミン(DA)の前駆物質
- 2. ドパミンアゴニスト; DA受容体(主に D_1 、 D_2)に直接作用 非麦角系: ドミン、レキップ、ビ・シフロー 麦角系: パーロデル、カバサール、ペルマックス(注意:心弁膜症)
- 3. 抗コリン薬;相対的優位になったコリン作動神経を抑制
- 4. 塩酸アマンタジン-DAの分泌促進、 -NMDA受容体抑制

「DCI:**ドーパ脱炭酸酵素**」 阻害剤

- 5. ドロキシドパ ・ノルアドレナリンの前駆物質
- 6. MAO-B 阻害剤
- 7. COMT 阻害剤
- 8. ゾニサミド(トレリーフ) ・MAO-B 阻害作用
 - ·TH 活性亢進作用
- 9. その他(神経過興奮抑制剤など)



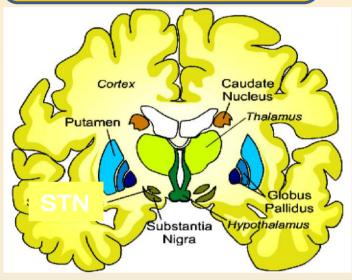
ドーパミン神経

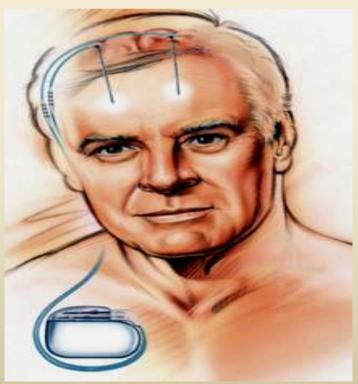
- 1. 赤核後方部(RRF):中脳辺縁系
- 2. 腹側被蓋野(VTA):中脳辺縁系
- 3. 黒質緻密部(SNc):中脳線条体
- 4. 視床下部
- 5. 不確帯(Zona Incerta)
- 6. 嗅球 periglomerular cell
- 7. 網膜

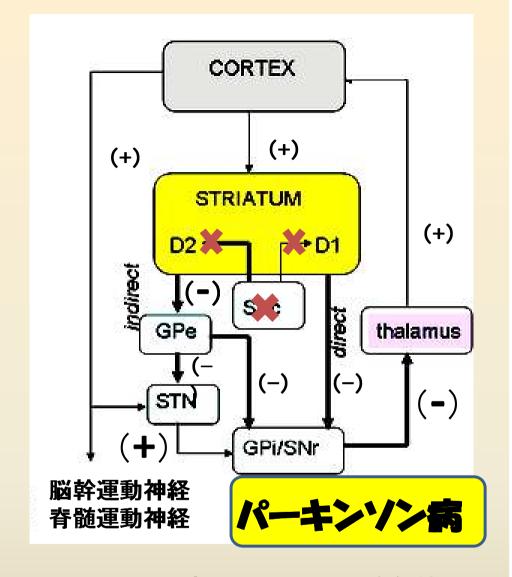
ノルアドレナリン神経

- 1. 青斑核NA神経系(A6, A4)
 - : 視床、視床下部、中隔、海馬、扁桃 体などに軸索側枝を出し、大脳皮 質の全域に分布
- 2. 外側被蓋NA神経系 (A1, A2, A3, A5, A7)
 - :延髄NA神経系(A1, A2)からは75% が視床下部へ投射 A3、A5, A7:中心被蓋束(腹側NA 束)を介して上行し、視床、視床下部、 前脳基底部などへ投射
- 3. 交感神経節後神経(アドレナリン) 全身の末梢交感神経の神経伝達

STN-DBS術







SNc: 黒質緻密層、Striatum: 線条体、GPe: 淡蒼球外節、STN: 視床下核、GPi: 淡蒼球内節、Thalamus: 視床

DeLong MR et al, Ach Neurol 2007

非運動症状の治療

1. 睡眠障害

-入眠障害:睡眠導入剤

•夜間頻回覚醒

特発性:日中のリハビリ

wearing off: 夜間抗パ剤調整

dyskinesia: 夜間抗パ剤調整

夜間頻尿:イミプラミンなど

うつ状態:抗うつ剤

•睡眠時呼吸障害

:夜間の人工呼吸器装着

•Restless legs症候群:クロナゼパム

•REM睡眠期行動異常

:クロナゼパム、ベンゾジアゼピン

2. 自律神経障害

-起立性低血圧

:ドロキシドパ、ミドトリンなど

-排尿障害(頻尿)

:オキシブチニン、イミプラミンなど

-勃起障害

- 消化管運動障害

:ドンペリドン、ガスモチンなど

-発刊障害

3. 認知障害:ドネペジル

4. 悪性症候群

:補液と全身冷却、レボドパ静注

ダントロレン静注、DIC治療

パーキンソン病と運動療法

- 1. 変性徴候としての関節拘縮を来しやすい
- 2. 姿勢異常が起きやすい
- 3. 筋固縮と動作緩慢のために運動量が低下し筋萎縮が進む
- 4. 姿勢反射障害があり転倒しやすい
- 5. 日常生活動作ができない

パーキンソン病体操、リハビリテーション

- ・その場足踏み運動:リズムを付けた運動
- ・歩行線利用歩行:廊下に30-40cm間隔で横線を引き、 この線に沿って歩く(奇異歩行)

- 手振り運動が障害される、歩行時に意識して歩かせる
- ・ADL訓練:身の周りの日常動作ができるように訓練する 言語・発声訓練
- ・ 歩行訓練: 最も大事である、早期から歩行をしている人の症状進行は遅い.