

Seminário PAE

Disfunções motoras associadas aos Núcleos da Base

Maurício dos Santos Pereira

Supervisor:
Guilherme Lucas

Doenças motoras

Doenças hipocinéticas
X
Doenças hipercinéticas

Several thin, parallel white lines are drawn diagonally across the bottom right corner of the slide, extending from the middle of the right edge towards the bottom left.

Doença de Parkinson

Three parallel white lines of varying lengths are positioned in the bottom right corner of the slide, slanted diagonally upwards from left to right.

Epidemiologia

- Prevalência: 150 a 200 casos por 100.000 habitantes;
- Estimativa é que esse número dobre até 2040, com o aumento da população idosa.

Sinais e sintomas da Doença de Parkinson



Tremores



Cabeça inclinada para frente



Rigidez da expressão facial



Rigidez nas articulações



Postura inclinada



Perda de equilíbrio



Salivação excessiva



Andar arrastado



Fraqueza óssea



Ilustração: William Richard Gowers, 1886

Sinais e sintomas da Doença de Parkinson

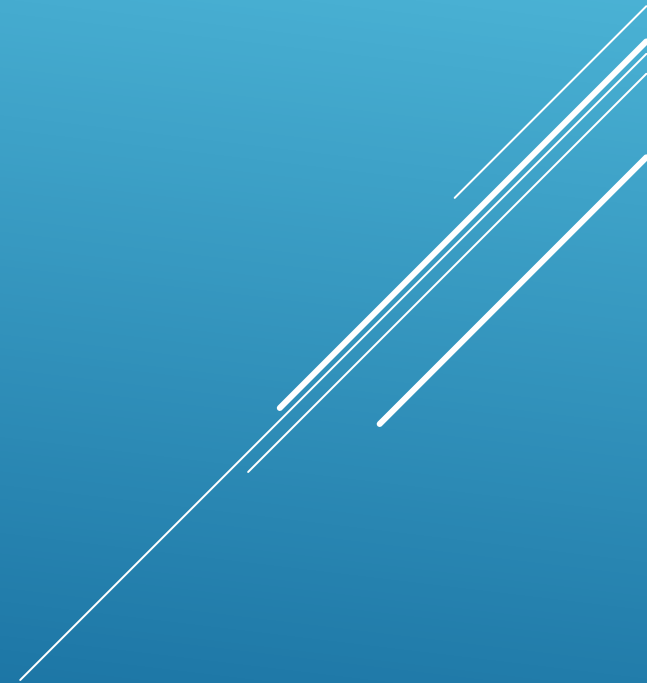


Vídeo gentilmente cedido pela profa. Dra. Elaine Del Bel

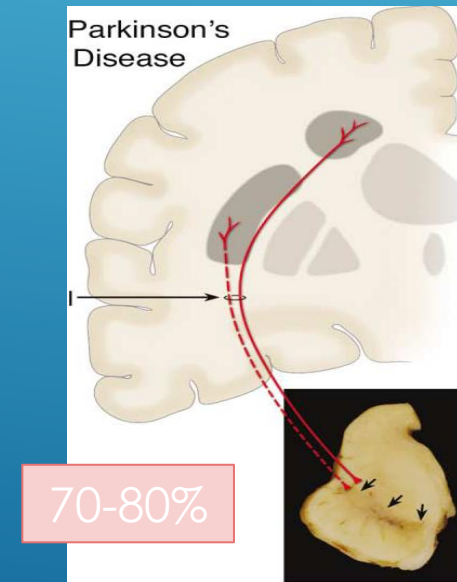
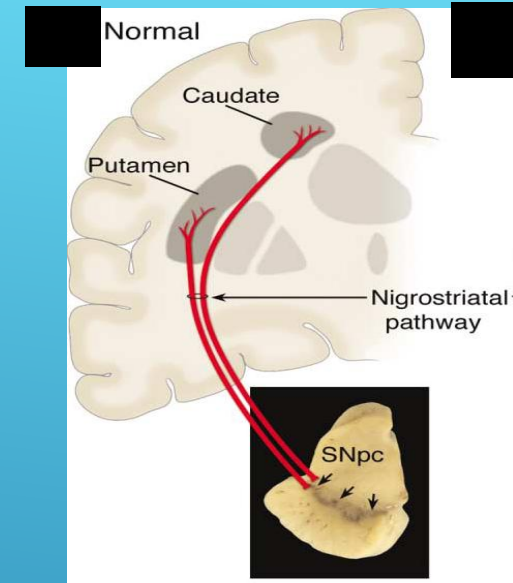
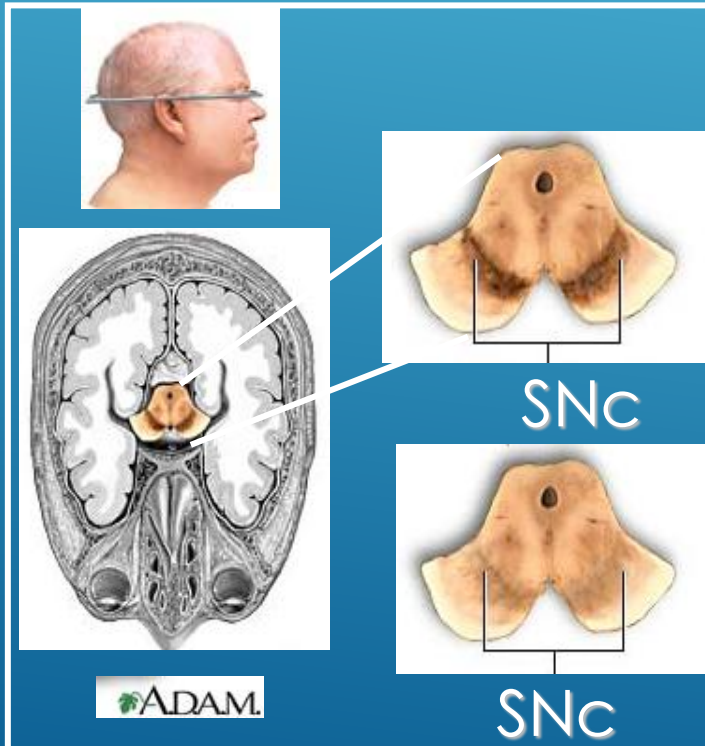
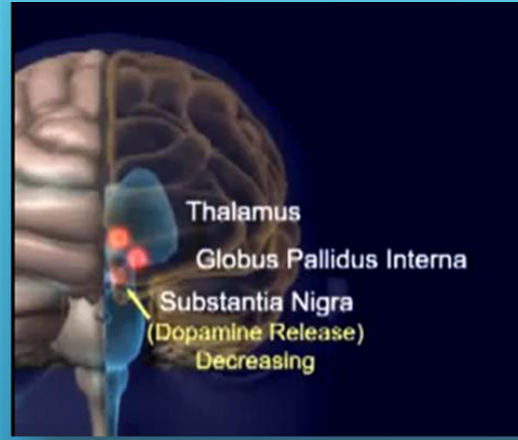


Ilustração: William Richard Gowers, 1886

A QUE SE DEVEM OS SINTOMAS/SINAIS DA DOENÇA DE PARKINSON?

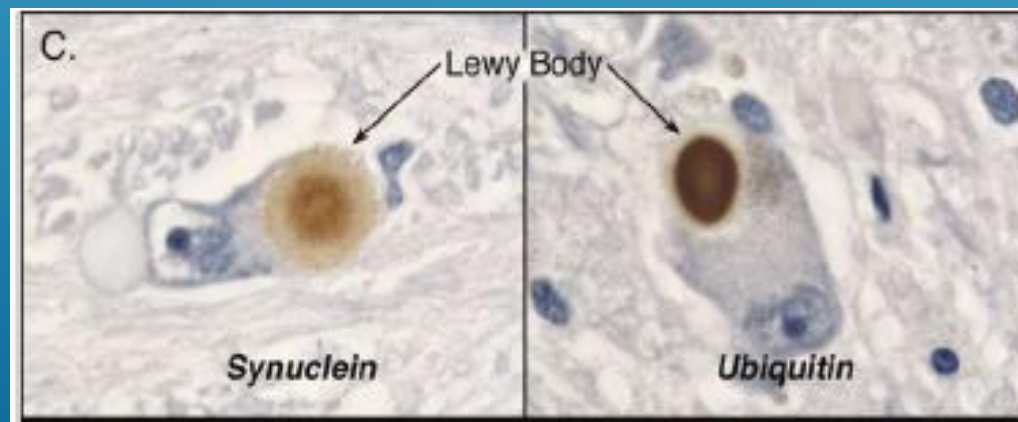
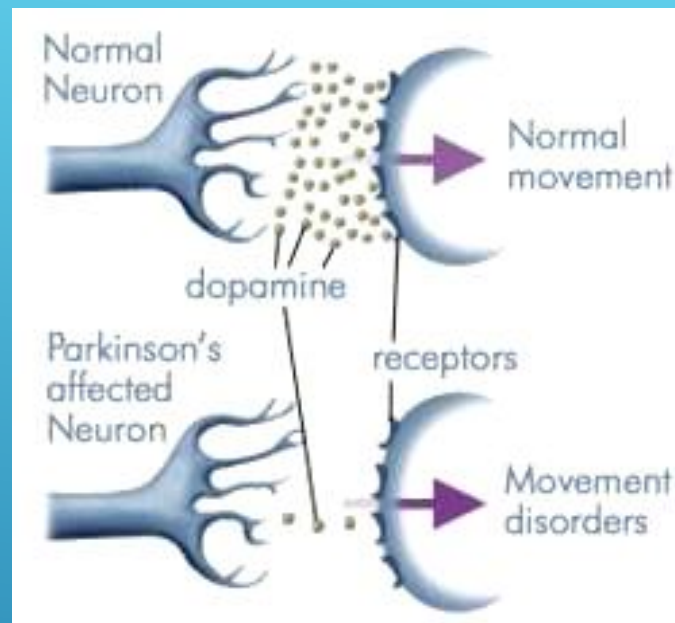
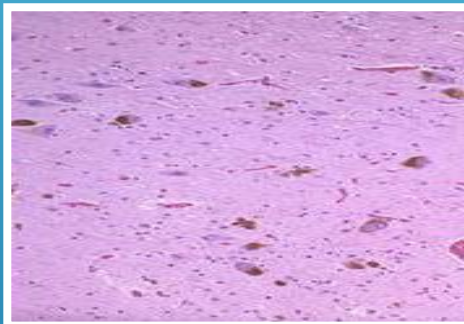
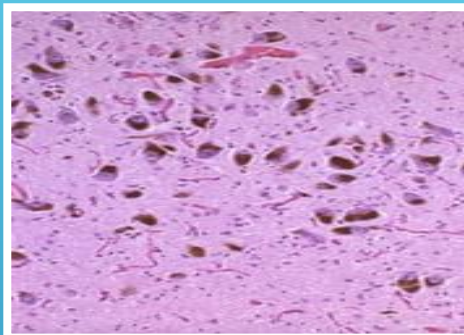


Fisiopatologia



Dauer e Przedborski (2003)

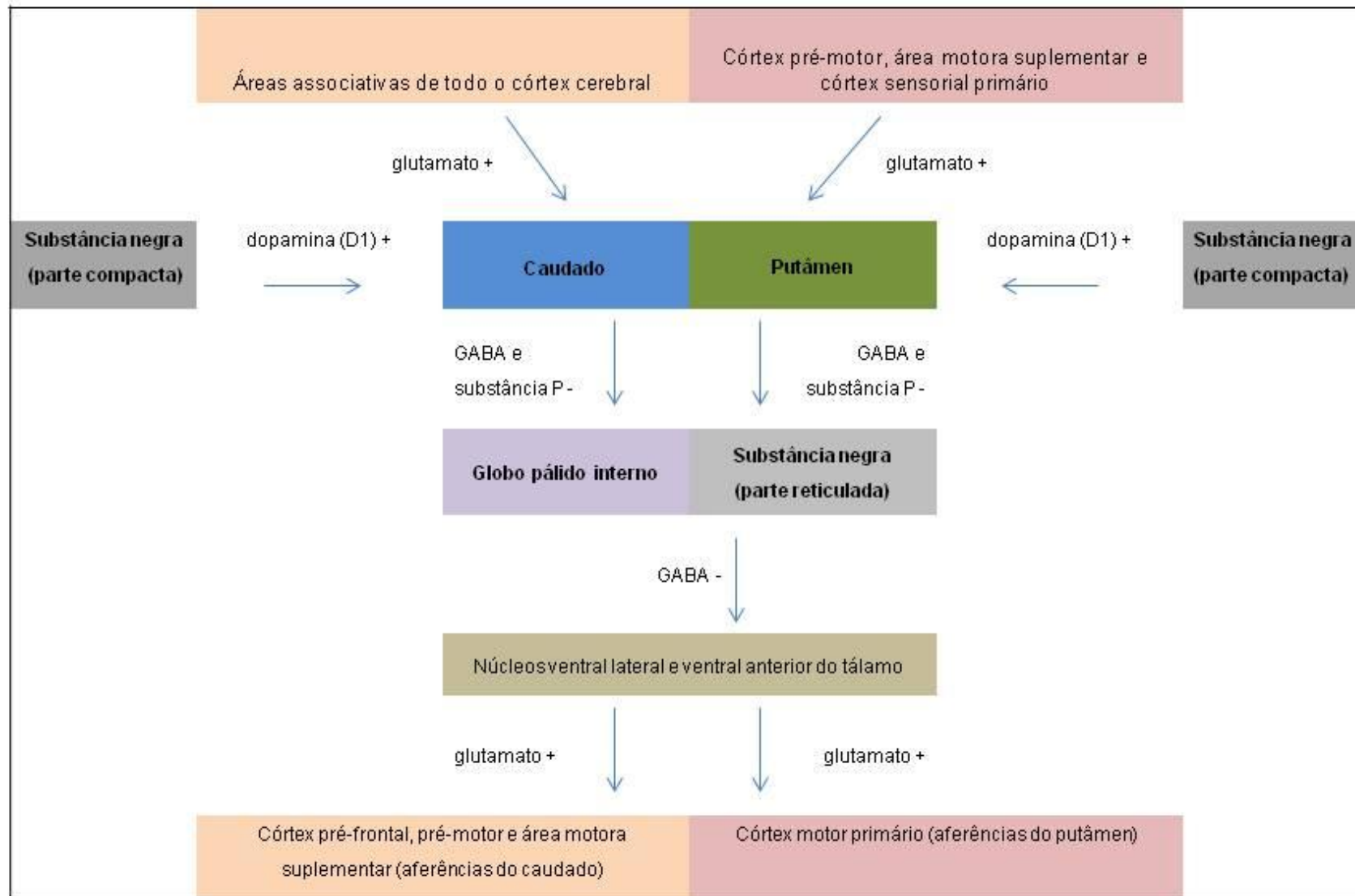
Dopamina e a Doença de Parkinson



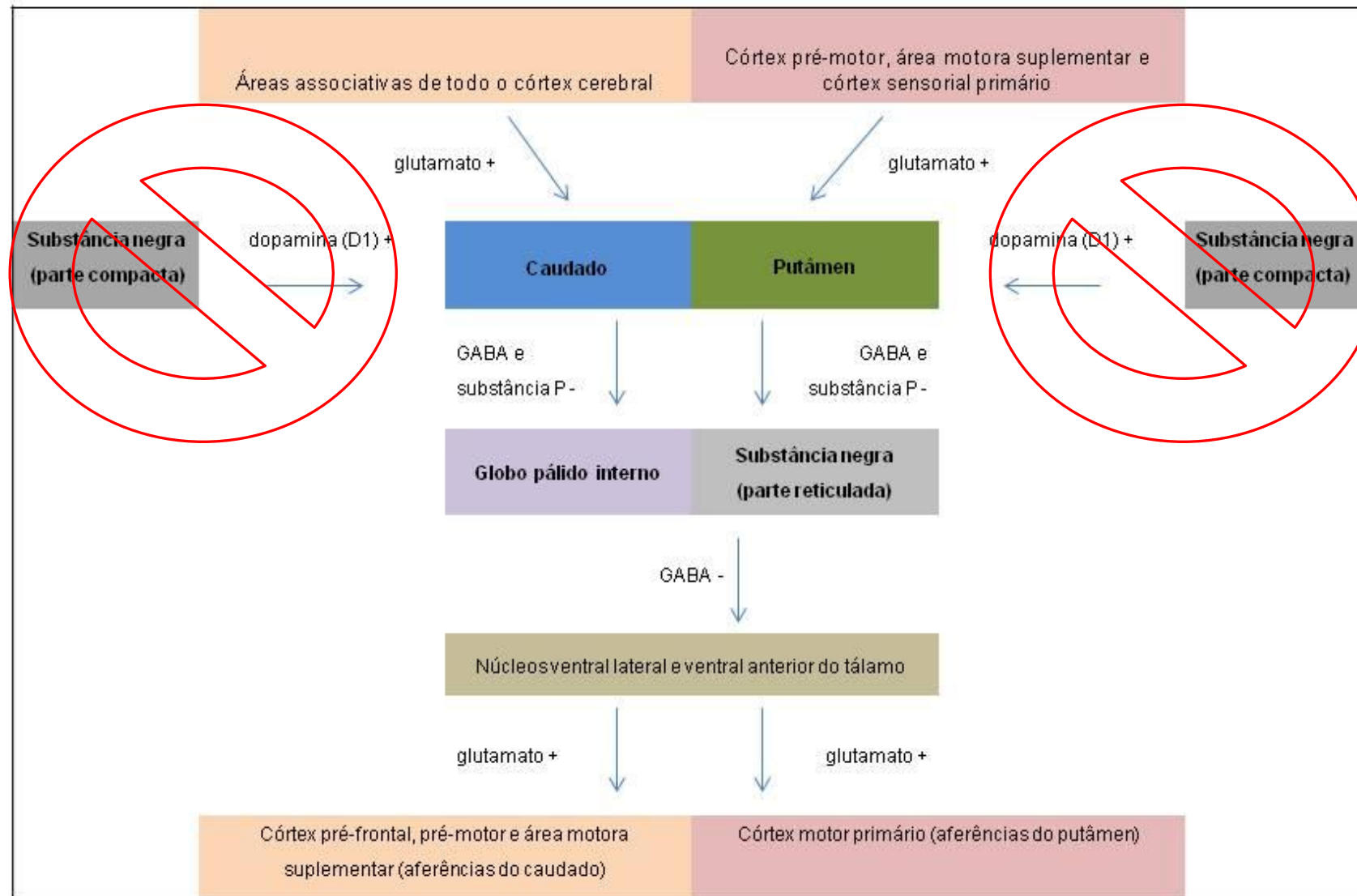
Fontes:

- Departamento de Toxicologia da Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto - 2005 / 2006
- Dauer, 2003

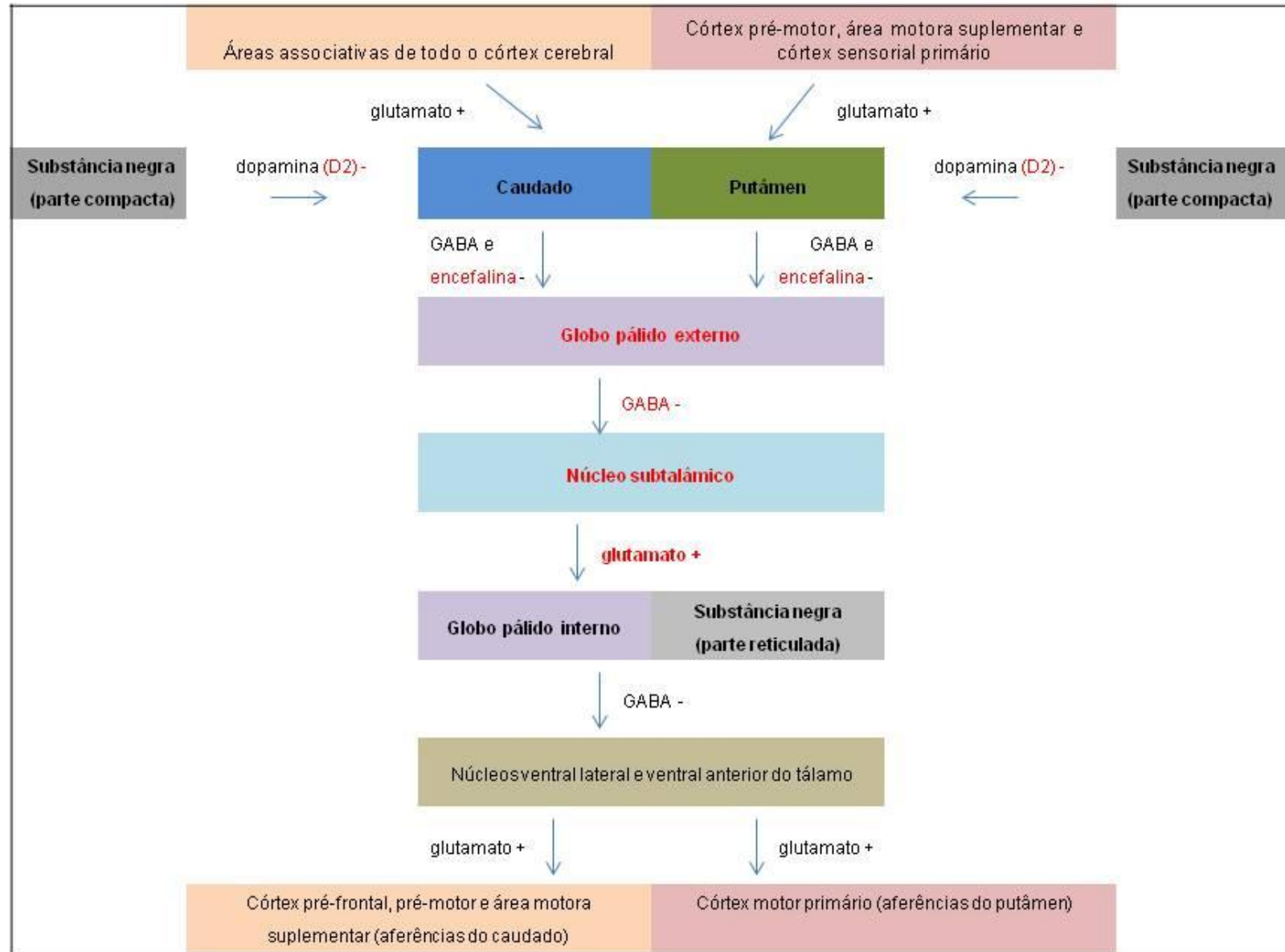
VIA DIRETA DOS NÚCLEOS DA BASE



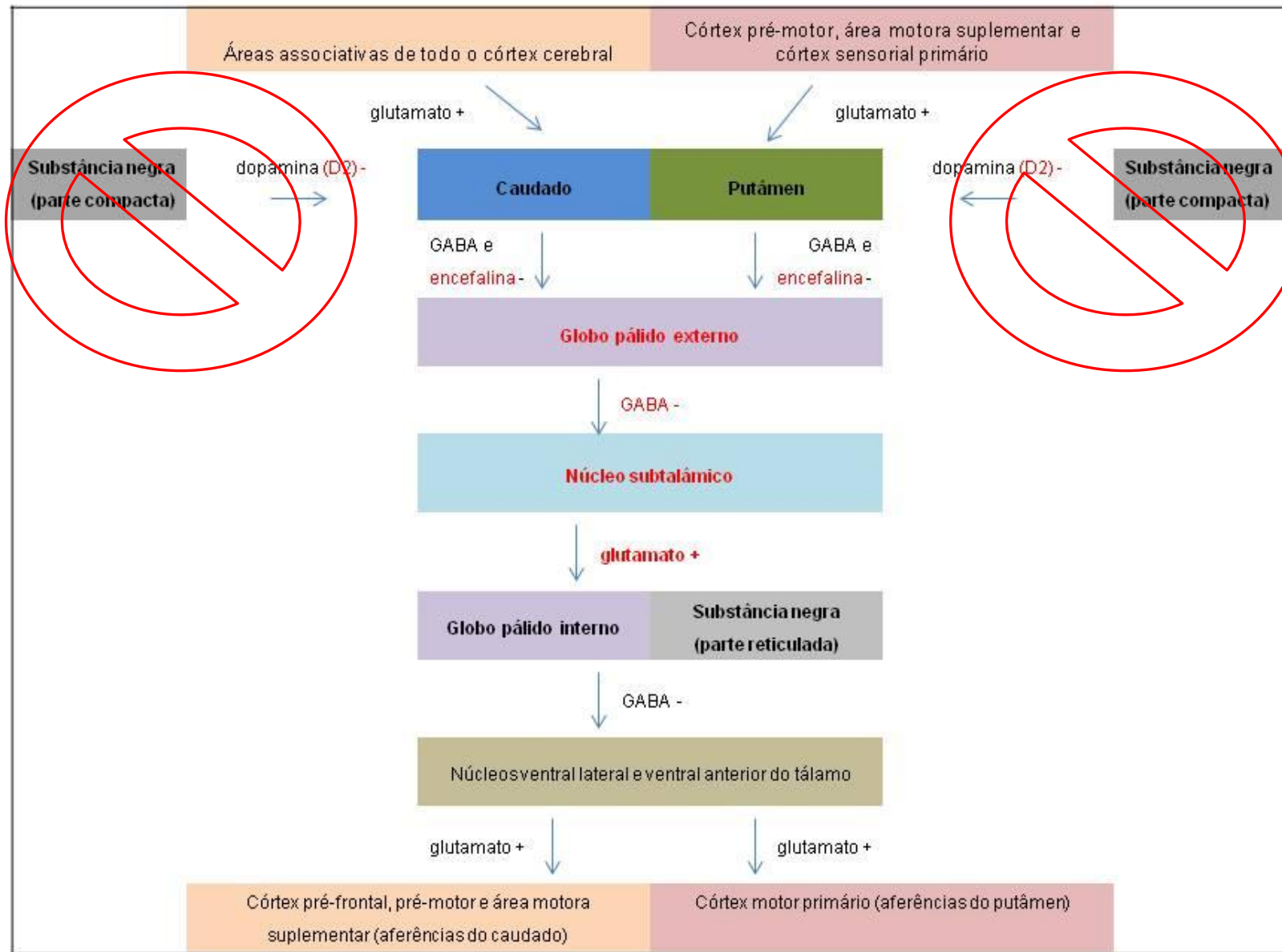
VIA DIRETA DOS NÚCLEOS DA BASE



VIA INDIRETA DOS NÚCLEOS DA BASE



VIA INDIRETA DOS NÚCLEOS DA BASE



QUAL O TRATAMENTO DA DOENÇA DE PARKINSON?

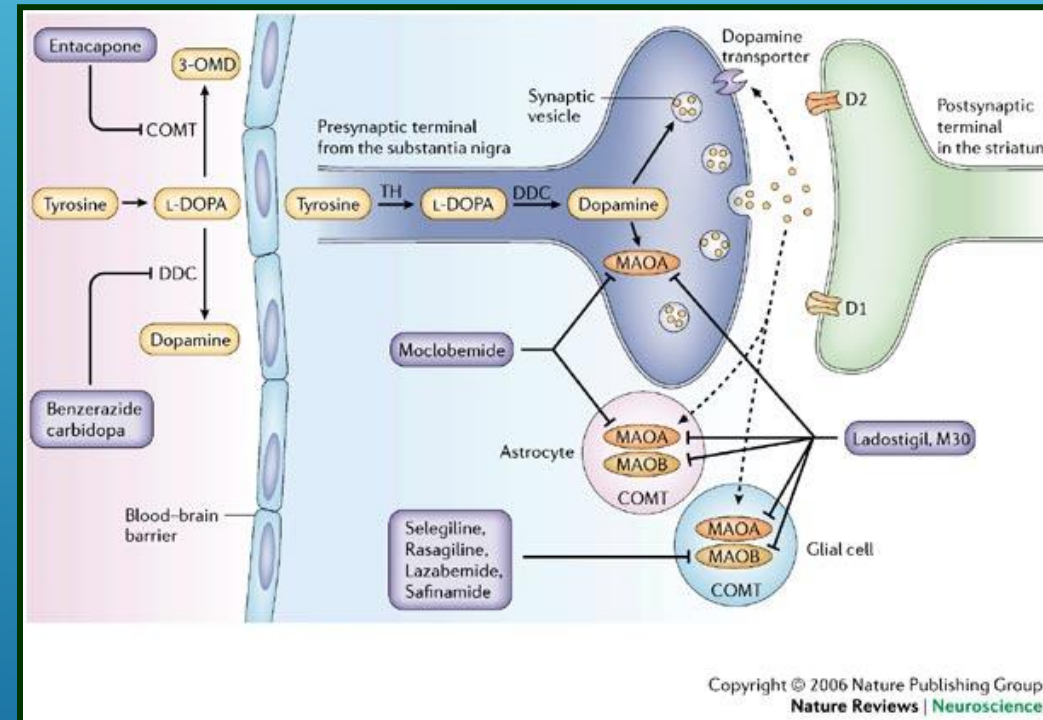
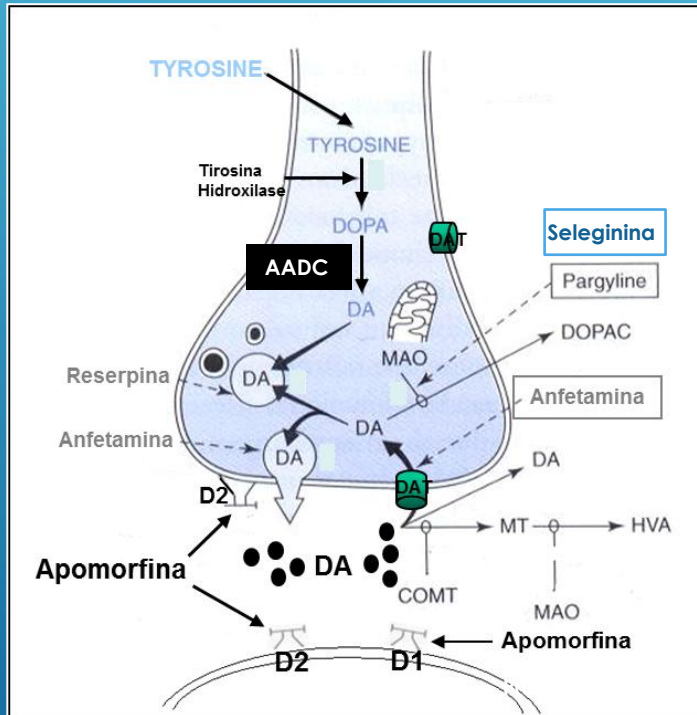


Tratamento: L-DOPA

Doença de Parkinson



L-DOPA



Copyright © 2006 Nature Publishing Group
Nature Reviews | Neuroscience

Tratamento: L-DOPA

Sem L-DOPA



Sob efeito da L-DOPA



Tratamento: L-DOPA

Sem L-DOPA



Sob efeito da L-DOPA



L-3,4-dihydroxyphenylalanine
(L-Dopa)

3-5 anos

- Deterioração do fim da dose
- **Discinesias (LID)**

Discinesia induzida pela L-DOPA



Doença de Huntington

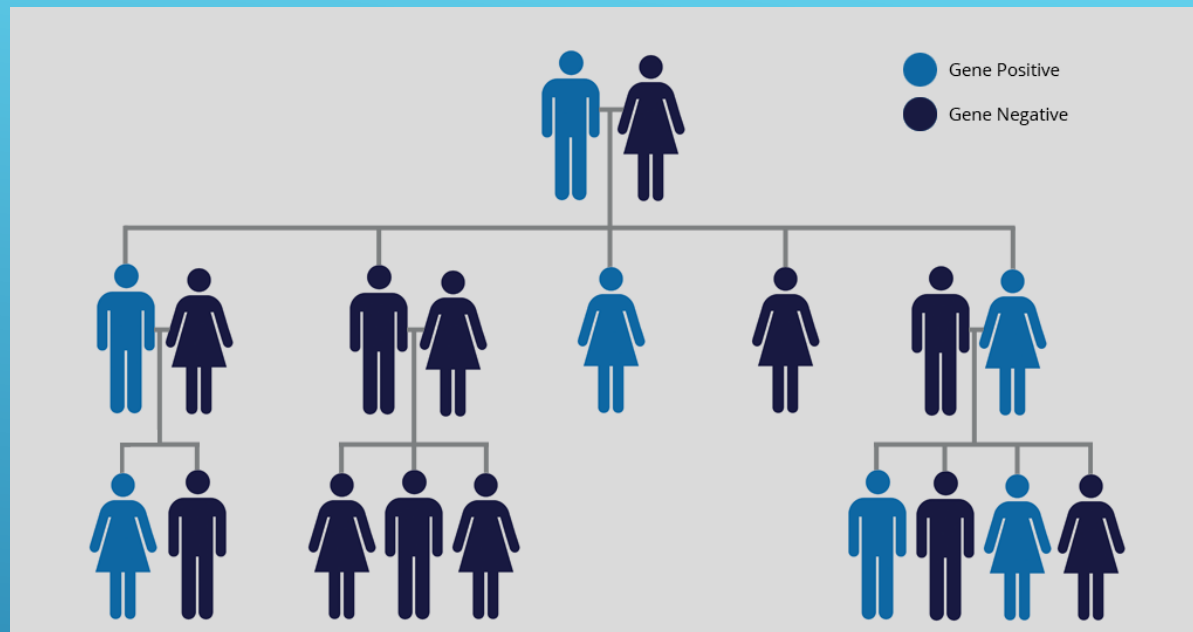
Three thin, parallel white lines are positioned in the bottom right corner of the image, extending diagonally from the bottom right towards the top left.

Doença de Huntington - 1872



Dr. George Huntington
1872

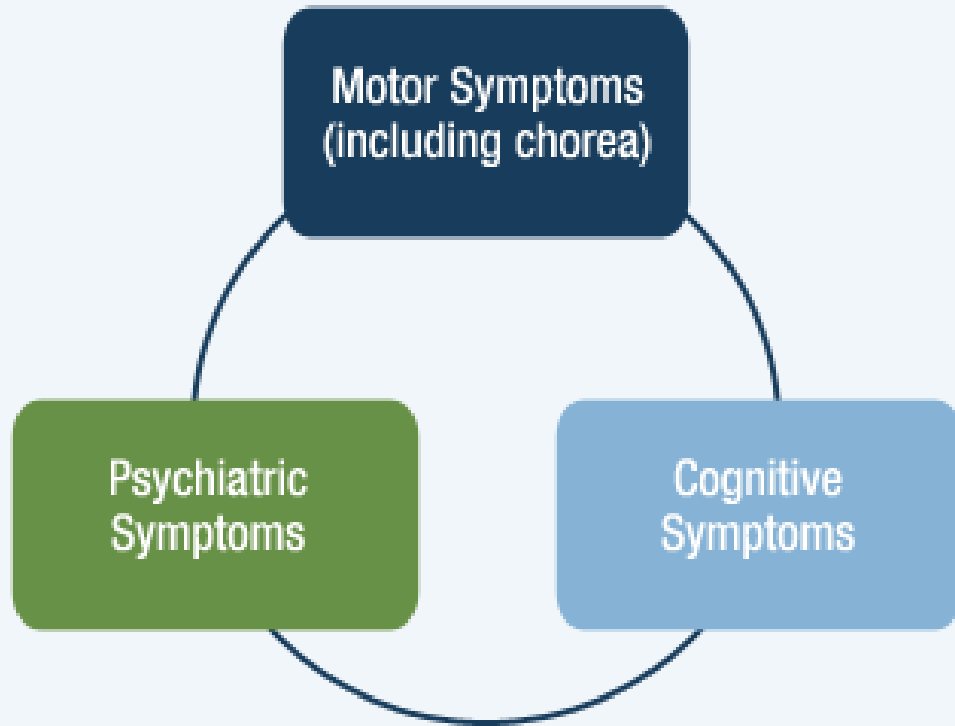
“A coreia hereditária, como eu a chamo, está confinada a certas e felizmente poucas famílias e tem sido transmitida a elas, de gerações atrás no passado obscuro...”



Existem três peculiaridades marcadas desta doença: 1) natureza hereditária; 2) tendência à insanidade e ao suicídio; 3) manifestar-se como uma doença grave na vida adulta.

Sinais e sintomas da Doença de Huntington

The hallmark symptoms of HD⁴



Comumente os sinais aparecem em torno das idades de 35-55, mas podem aparecer em qualquer idade.

Primeiros sinais:

- ligeiros movimentos incontroláveis
- “desajeitamento”
- falta de foco, dificuldade de concentração
- sinais de falta de emoção
- mudanças de humor

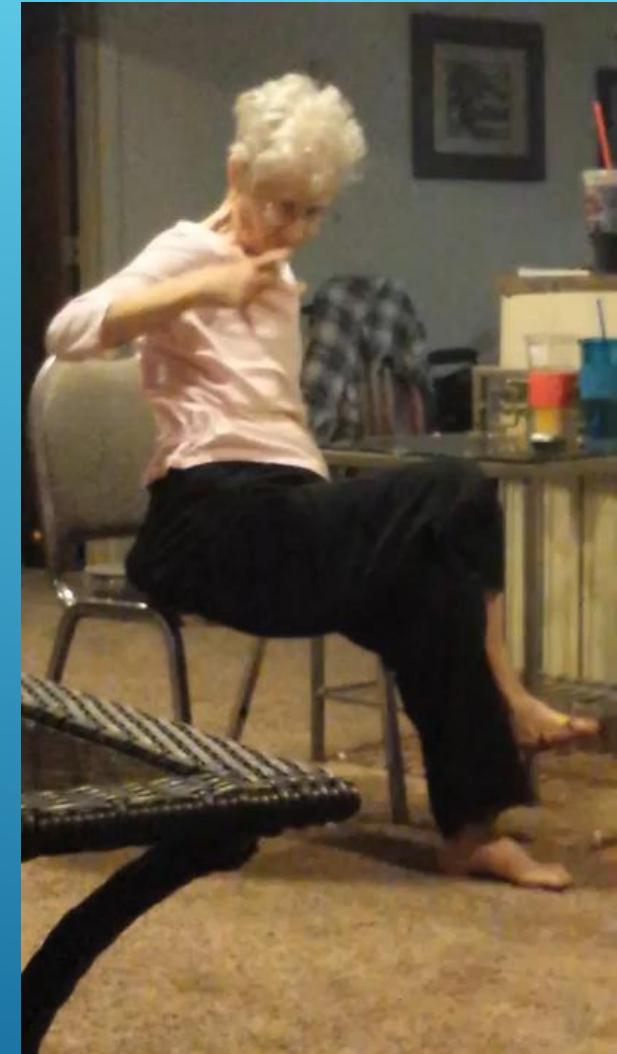
À medida que a doença progride:

- dificuldade em falar, começar a dizer palavras
- perda de peso
- problemas para comer, manter os alimentos na boca
- movimentos incontroláveis tais como movimentos involuntários do rosto / boca

Sinais e sintomas da Doença de Huntington

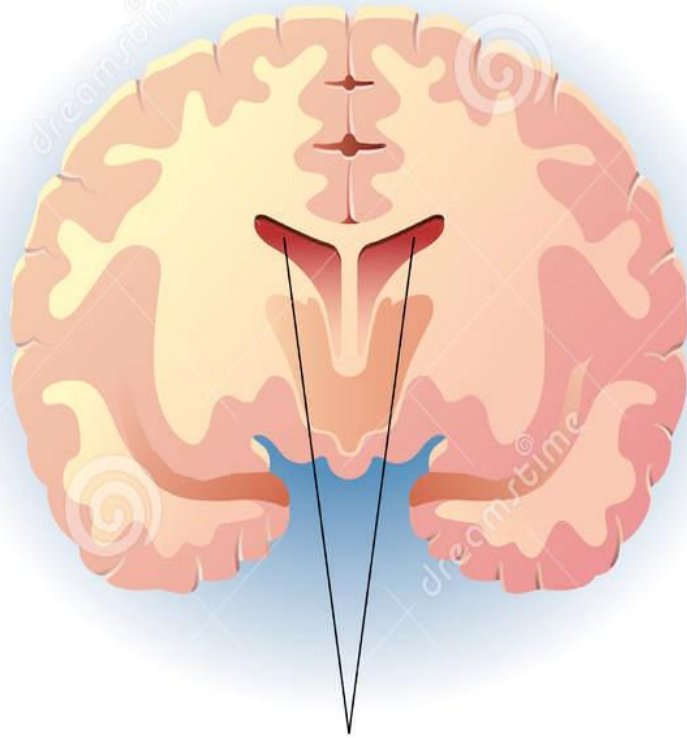
Signs and Symptoms...

- Behavior changes
 - Antisocial behaviors
 - Hallucinations
 - Irritability
 - Moodiness
 - Restlessness or fidgeting
 - Paranoia
 - Psychosis
- Unusual movements
 - Head turning to shift eye position
 - Facial movements, including grimaces
 - Slow, uncontrolled movements
 - Quick, sudden, sometimes wild jerking movements of the arms, legs, face, and other body parts
 - Unsteady gait



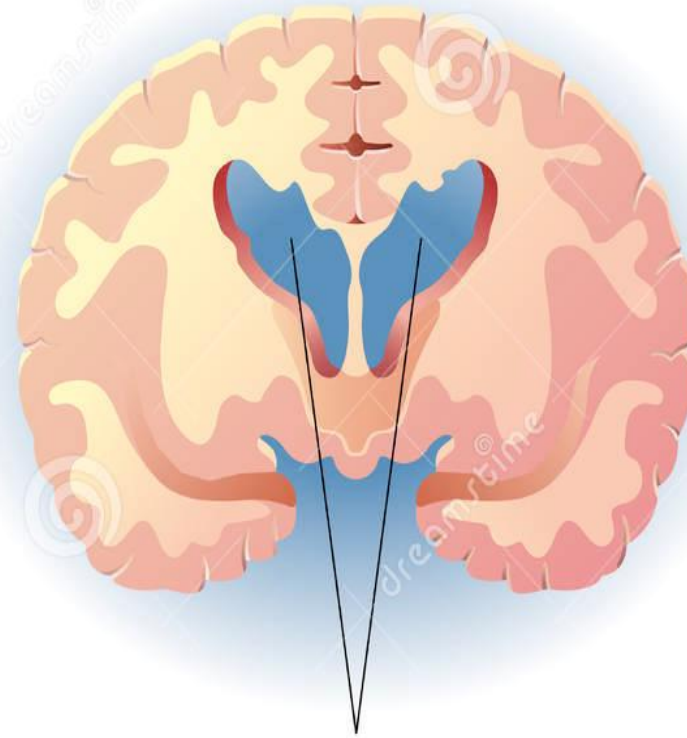
Fisiopatologia

Normal brain section



Normal frontal horns
of the lateral ventricles

Huntington's disease

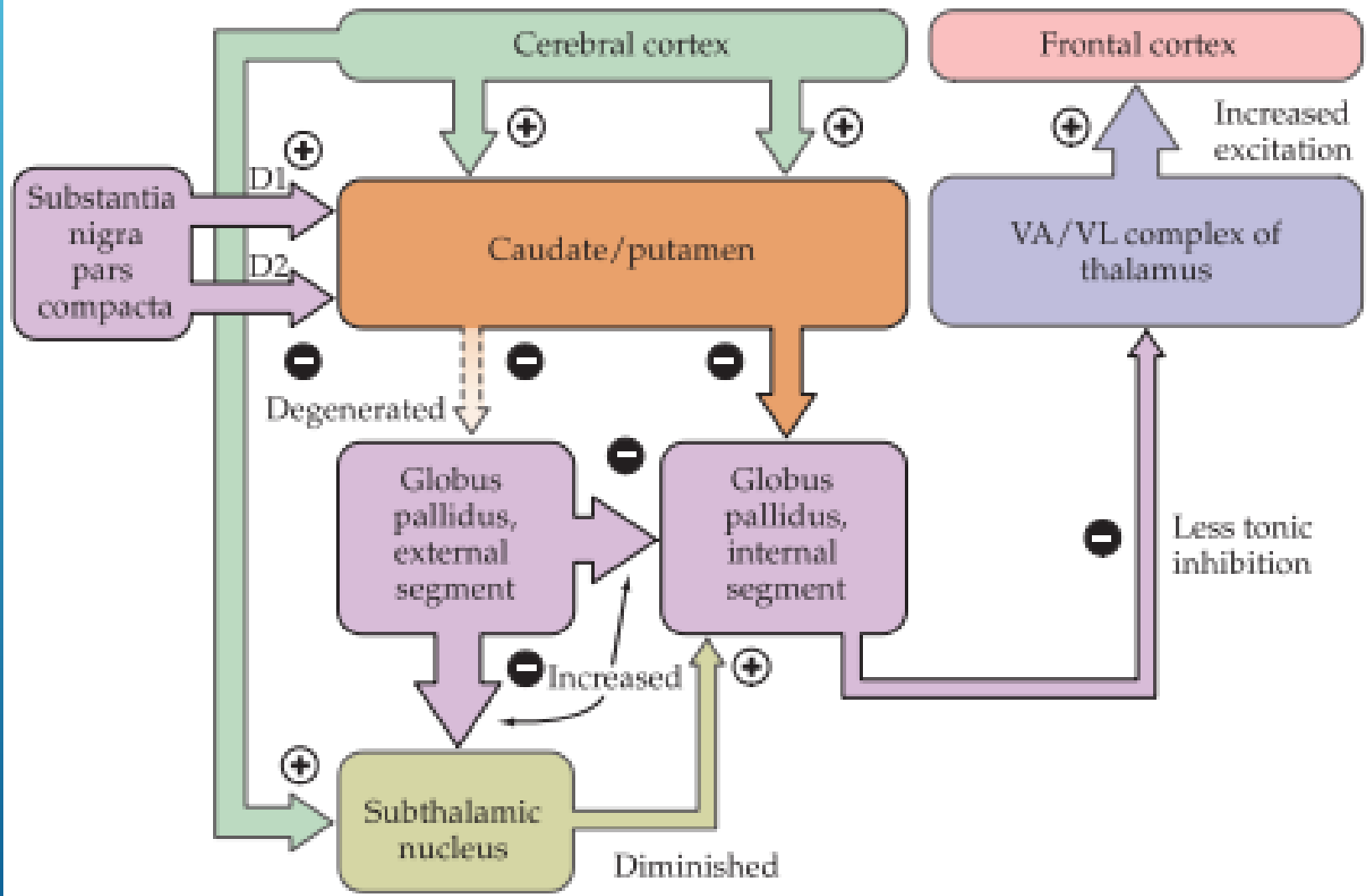


Enlargement of the frontal horns
of the lateral ventricles

Deterioração dos neurônios GABAérgicos do estriado.

Fisiopatologia

(B) Huntington's disease (hyperkinetic)



QUAL O TRATAMENTO DA DOENÇA DE HUNTINGTON?



Medicamentos

Entre os medicamentos mais indicados por especialistas para tratar doença de Huntington estão, principalmente, Tetrabenazina e alguns antipsicóticos, além de antidepressivos e estabilizadores de humor.

Fisioterapia

Restaura a força e a função muscular por meio de exercícios.

Acompanhamento

Aconselhamento profissional e apoio para ajudar as pessoas a resolverem problemas, tomarem decisões e alterarem seu comportamento.

Doenças não-motoras



Transtorno Obsessivo Compulsivo

Pensamentos repetitivos,
incapacitantes; ansiedade;

Diminuição de atividade sub-
talâmica.



Síndrome de tourette

Tiques; ausência de “filtro” social;

Aumento de dopamina estriatal

THANK YOU
OBRIGADO
DANKIE
GRACIAS
MERCI
DANKE
GRAZIE
TAKK
DIOLCH
DZIĘKUJĘ
TAK
FALEMINDERIT
спасибо
DĚKUJI
شكرا
ありがとう
PĀKĀ PĒR
VI•БЛАГОДАРИМЕ
GRATIAS AGIMUS TIBI
KIITOS
GRÀCIES
მადლობა