

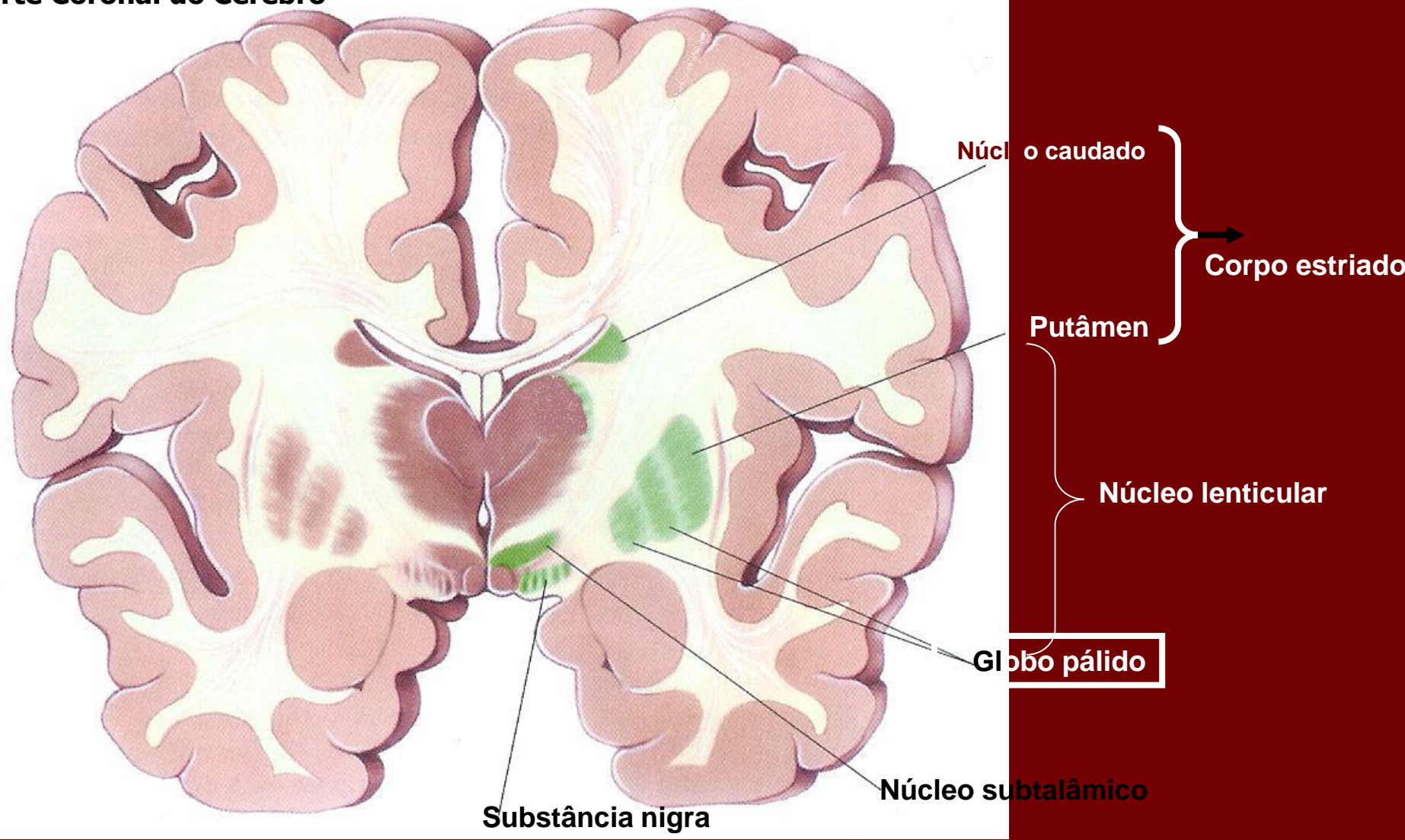


Unidade - VI

Núcleos ou Gânglios da Base ou Núcleos de Giornando

Norma M. S. Franco

Corte Coronal do Cérebro



Os núcleos basais (NB) fazem conexões entre o córtex motor e outras regiões do córtex cerebral, estão envolvidos no controle do movimento.

Os NB + Tálamo+ Cerebelo e partes associativas do córtex cerebral, participam do planejamento e da programação dos movimentos intencionais. A medida que ocorre a concretização da aprendizagem, os movimentos tornam-se automáticos.

Desta forma, os gânglios basais, através do estriado, desempenham um papel importante no controlo de movimentos involuntários e estereotipados. A desregulação desta estrutura está associada a algumas doenças degenerativas como: doença de Parkinson, doença de Huntington, Síndrome de Tourette.....

Estrutura	Neurotransmissor	Distúrbios
Corpo estriado	<u>GABA</u>	<u>Doença de Huntington</u>
Substância negra	<u>dopamina</u>	Problemas na biossíntese ou transmissão de <u>dopamina</u> podem levar a sérios déficits motores e cognitivos, como ocorre na <u>doença de Parkinson</u> .
Globo pálido	<u>GABA</u>	<u>Síndrome de Tourette</u>
Núcleo subtalâmico	<u>glutamato</u>	Lesões no núcleo subtalâmico podem resultar em <u>hemibalismo</u> .

A **síndrome de Tourette** é um transtorno neuropsiquiátrico hereditário que se manifesta durante a infância, caracterizado por diversos tiques físicos e pelo menos um tique vocal. Estes tiques têm remissões e recidivas características, podem ser suprimidos temporariamente e são precedidos por impulsos premonitórios. A síndrome é definida enquanto parte do espectro dos transtornos devido a tiques, no qual se incluem tiques transitórios e crónicos.

A Tourette era considerada uma síndrome rara que na maior parte das vezes é associada à vocalização de termos obscenos ou afirmações depreciativas e socialmente impróprias (coprolalia), embora este sintoma se manifesta apenas numa pequena minoria de pessoas com a doença

Os factores genéticos e ambientais desempenham um papel na etiologia da Tourette, embora se desconheçam as causas precisas da doença. Na maior parte dos casos não é necessária qualquer medicação. Não existem tratamentos eficazes para todos os casos de tiques, mas alguns medicamentos e terapias podem ajudar.

<https://www.youtube.com/watch?v=C4JmBRKs7C4>

<https://www.youtube.com/watch?v=mpIRbUJayw04>

<https://www.youtube.com/watch?v=kx0EUGYKv4U>

A **doença de Huntington**, (DHQ) **mal de Huntington** ou **Coreia de Huntington** recebeu esse nome por causa do médico pesquisador GEORGE HUNTINGTON em 1872. é um distúrbio neurológico hereditário caracterizado por causar movimentos corporais anormais e falta de coordenação, também afetando várias habilidades mentais e alguns aspectos de personalidade. **Por ser uma doença genética**, atualmente, não tem cura.

Trata-se de doença hereditária, causada por ma mutação genética no cromossomo 4. Trata-se de doença autossômica dominante, então se um dos pais tem Huntington, os filhos tem 50% de chances de também desenvolverem a doença. Se um descendente não herdar o gene da doença, não a desenvolverá nem a transmitirá à geração seguinte.

Os sintomas típicos de Huntigton são:

Coreia (movimentos involuntários, rápidos, irregulares e sem finalidade dos membros, da face e/ou do tronco, geralmente associados à hipotonia e à diminuição da força muscular);

Perda progressiva de memória;

Depressão;Disartria (perda gradativa dos músculos da fala, com voz pastosa);Fala incompreensível, hesitante, explosiva e desorganizada;Mastigação e deglutição difíceis;Perda da visão periférica.

O paciente de DH não morre da doença, mas das complicações oriundas destes sintomas e sequelas instaladas no decorrer da evolução da doença, que é lenta e fatal: tais como fraturas por quedas, desnutrição grave, por não conseguir deglutir, e outras

https://www.youtube.com/watch?v=fzXW25xy_Bs

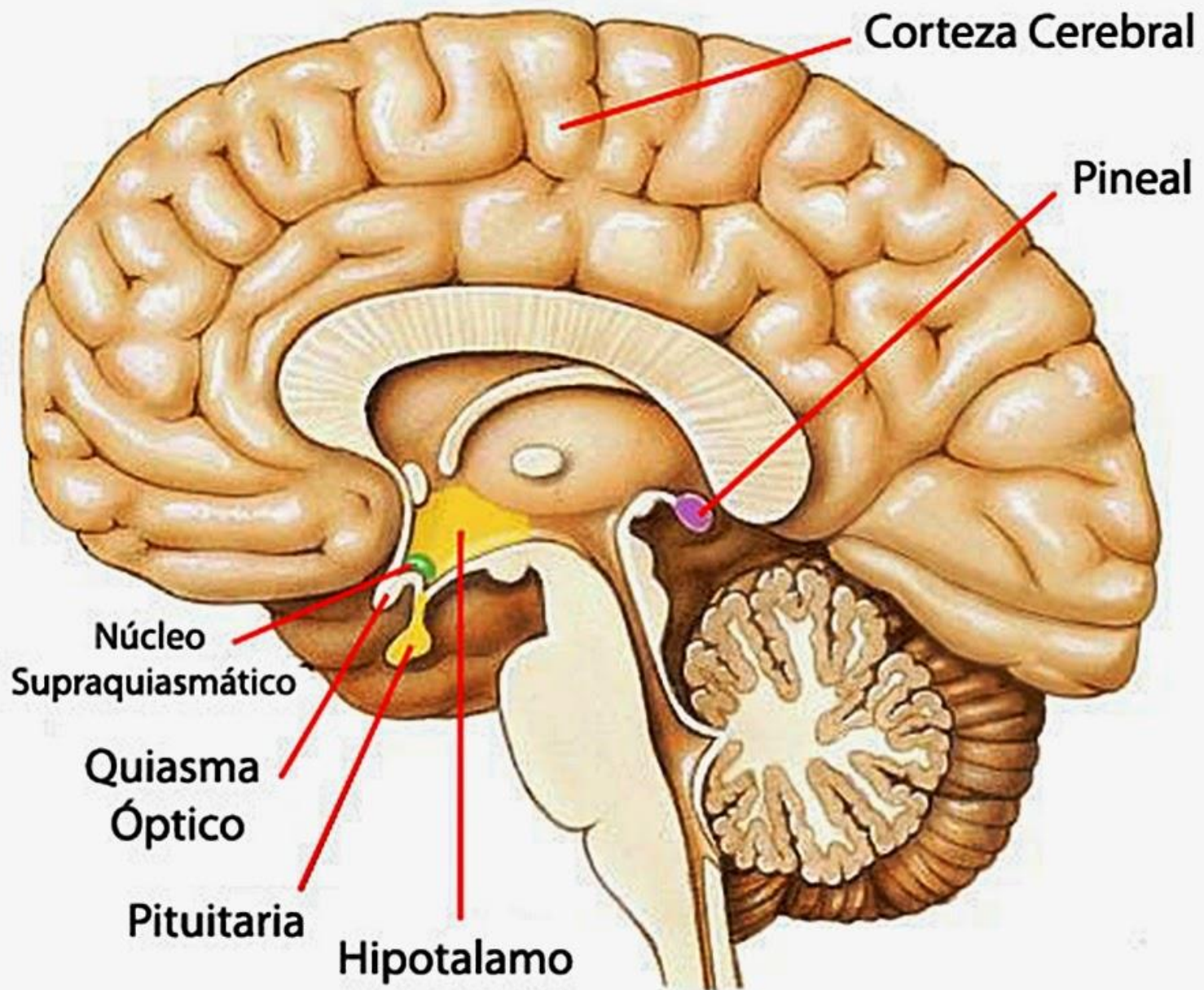
A **doença de Parkinson, mal de Parkinson** ou **paralisia agitante**, descrita pela primeira vez por James Parkinson em 1817, neurônios secretores de dopamina nos gânglios da base, controlam e ajustam a transmissão dos comandos conscientes vindos do córtex cerebral para os músculos do corpo humano.

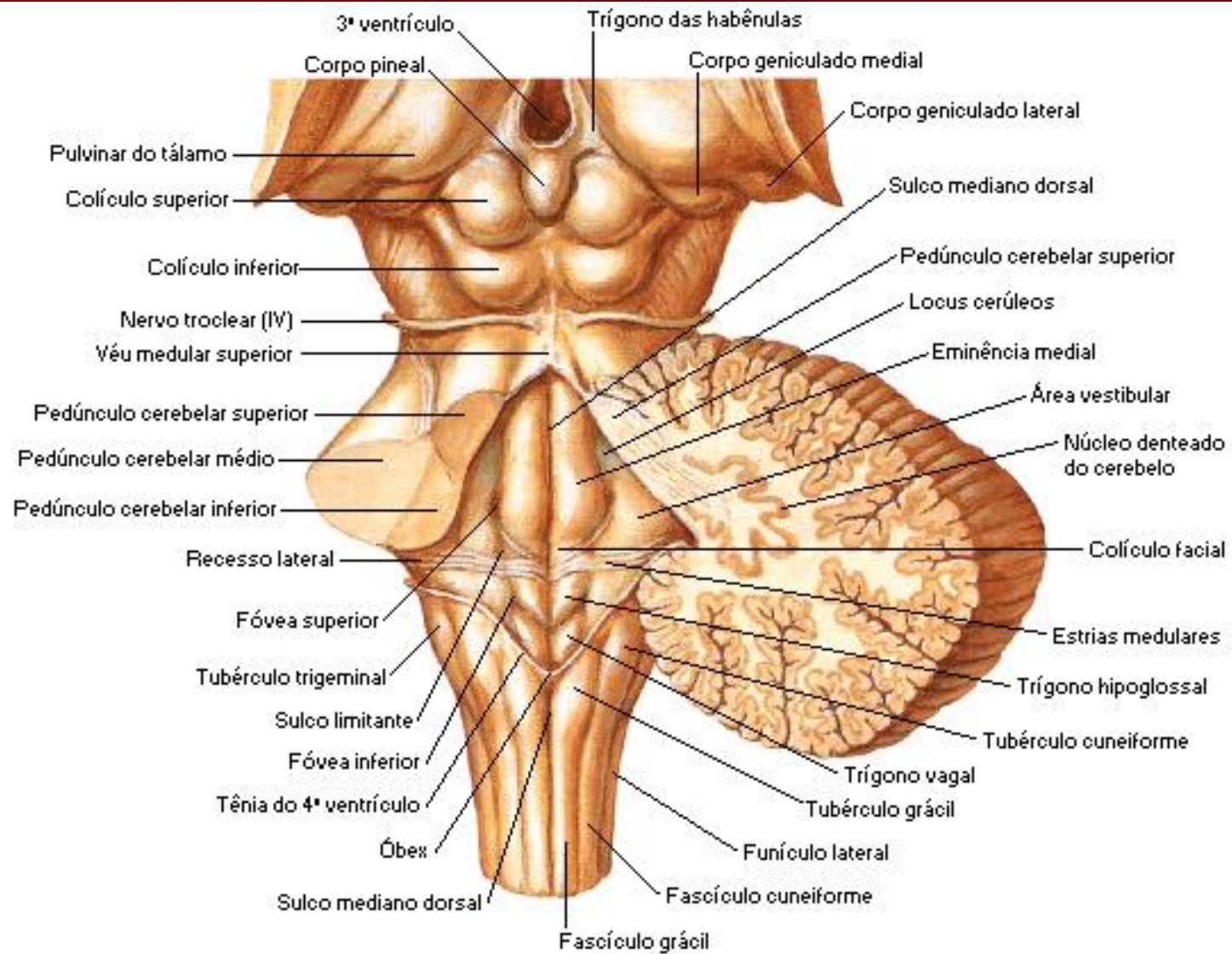
Não somente os neurônios dopaminérgicos estão envolvidos, mas outras estruturas produtoras de serotonina, noradrenalina e acetilcolina estão envolvidos na gênese da doença.

A idade de maior incidência é por volta dos 60 anos, mas pode surgir entre os 35 aos 85 anos.

A Doença de Parkinson é caracterizada clinicamente pela combinação de três sinais clássicos: tremor de repouso, bradicinesia e rigidez.

<https://www.youtube.com/watch?v=xY3xNfcpbPI>





hotdog



humorcenter.go.to

FIM