

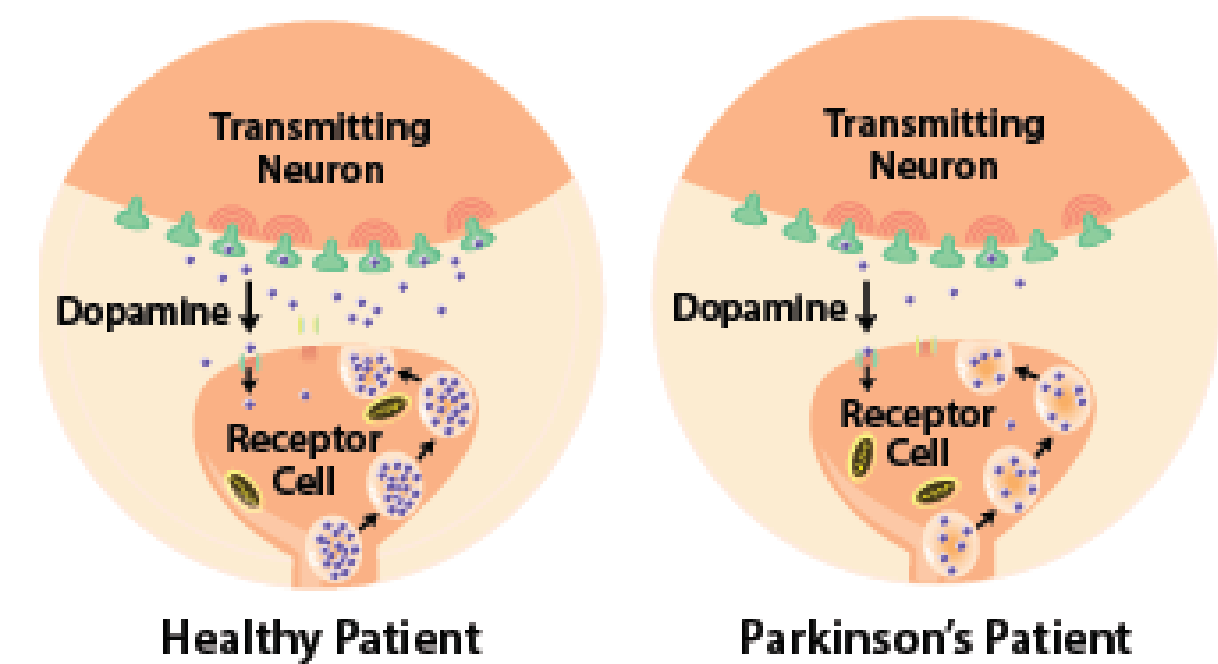
Relação entre Parkinson e depressão: um estudo científico e visualização de dados.

GRUPO: PETER PARKINSON
GIOVANI REIS, JÚLIA MELO, LAUANA ANDRADE,
MARIA VICTÓRIA, SUELLEN

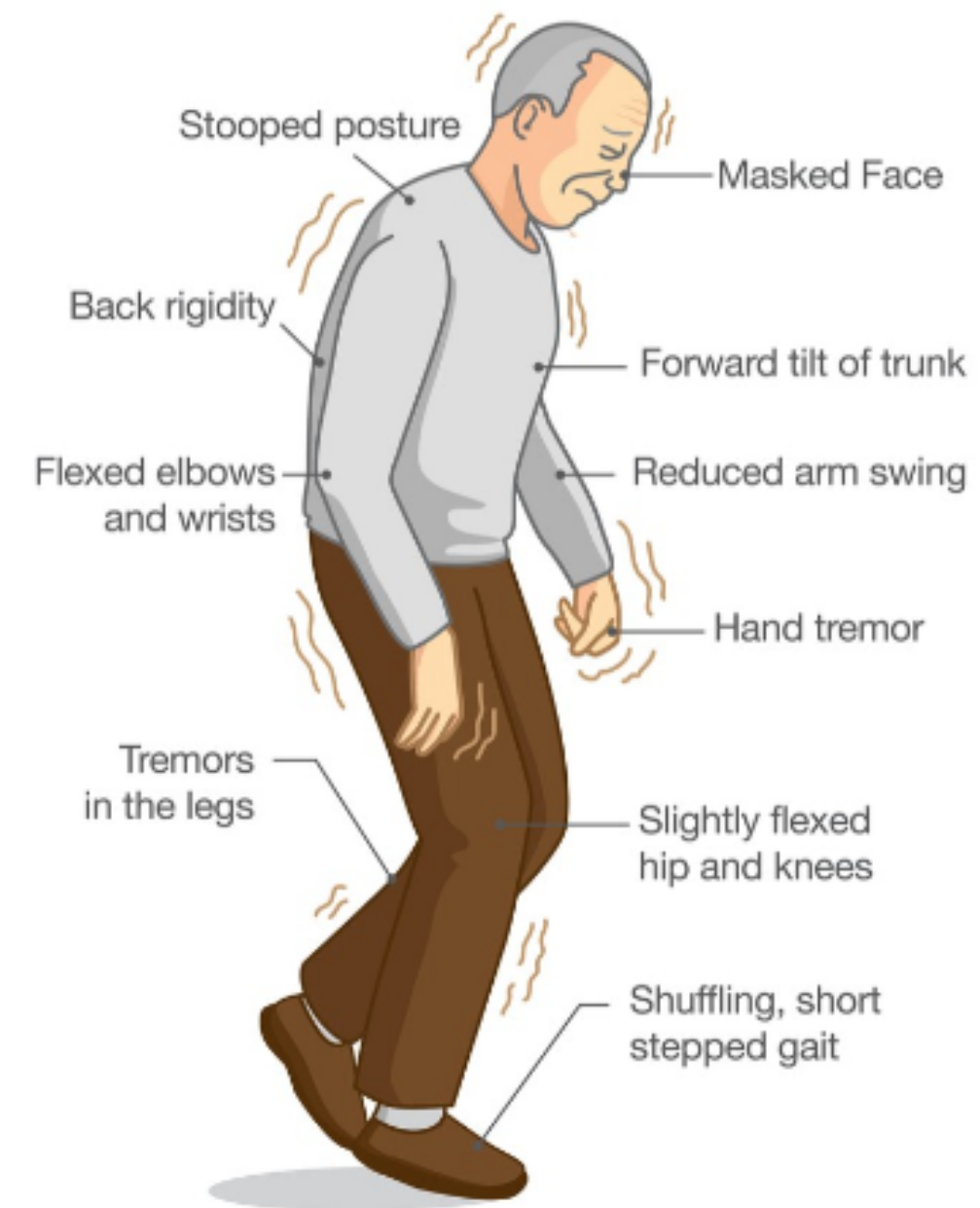


INTRODUÇÃO

- O Parkinson é uma doença degenerativa complexa que afeta uma região importante do cérebro, resultando na degeneração dos neurônios. Além dos sintomas motores, como mudança no comportamento, lentidão nos movimentos, desequilíbrio e rigidez muscular, os pacientes com Parkinson podem apresentar sintomas de depressão e ansiedade.
- A deficiência na neurotransmissão dopaminérgica no cérebro é uma das causas desses sintomas. À medida que a doença progride, os pacientes tendem a se tornar mais sedentários e diminuir suas atividades sociais, o que também afeta negativamente a qualidade de vida relacionada à saúde.



Parkinson's Disease Symptoms



- A prática regular de atividade física intensa pode trazer benefícios significativos para pessoas com Parkinson, não apenas em relação aos sintomas motores, mas também em aspectos não motores, como a função cognitiva e o sono.
- Além disso, estudos iniciais sugerem que a atividade física intensa pode até mesmo influenciar positivamente a progressão da doença.



OBJETIVOS



OBJETIVO GERAL:

Demonstrar através da visualização de dados a correlação entre fazer exercício físico e a melhora dos sintomas do Parkinson, como por exemplo melhoria na mobilidade e depressão.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Qual é a melhor forma de exercício físico para ajudar a melhorar os sintomas de Parkinson e reduzir a depressão?
- Existem riscos adicionais associados a exercícios físicos em pacientes com Parkinson e depressão?
- Qual é a duração mínima e frequência ideal para sessões de exercícios físicos para obter benefícios na melhora dos sintomas de Parkinson e redução da depressão ?
- Como os pacientes com Parkinson e depressão podem ser motivados a realizar exercícios físicos regularmente?
- Existem exercícios físicos específicos que podem ajudar a melhorar a mobilidade e reduzir a depressão em pacientes com Parkinson?

METODOLOGIA

DADOS



Para a seleção cuidadosa de artigos relacionados à doença de Parkinson, depressão e atividade física no total 10, será utilizado um banco de dados renomado e acessível, como o MichaelJ.Fox.

Os dados obtidos serão cruzados por meio de um fluxograma preciso e organizados em clusters, permitindo extrair insights relevantes e aprofundar o conhecimento sobre essa doença complexa.

CRONOGRAMA

ETAPA	SEMANAS
Coleta de dados	2 semanas
Pré-processamento de dados	2 semanas
Análise integrativa de dados	3 semanas
Análise funcional de genes	2 semanas