

## Información COVID-19

[Información de salud pública \(CDC\)](#)

[Información de investigación \(NIH\)](#)

[Datos del SARS-CoV-2 \(NCBI\)](#)

[Información sobre prevención y tratamiento \(HHS\)](#)

[Español](#)

ENLACES DE TEXTO COMPLETO



[Psiquiatría Biol.](#) 2007 15 de diciembre; 62 (12): 1353-62. doi: 10.1016 / j.biopsych.2007.04.020.

Epub 2007 12 de julio.

# Efectos protectores de los polifenoles del té verde en el modelo de rata 6-OHDA de la enfermedad de Parkinson a través de la inhibición de la vía ROS-NO

[Shuhong Guo](#)<sup>1</sup>, [Jingqi Yan](#), [Tangbin Yang](#), [Xianqiang Yang](#), [Erwan Bezard](#), [Baolu Zhao](#)

Afiliaciones

PMID: 17624318 DOI: [10.1016 / j.biopsych.2007.04.020](https://doi.org/10.1016/j.biopsych.2007.04.020)

SEGUIR NCBI



Seguir NLM

# Resumen

**Antecedentes:** Se cree que el óxido nítrico (NO) y las vías relacionadas desempeñan un papel importante en la patogenia de la enfermedad de Parkinson (EP). Nuestros experimentos in vitro sugirieron que los polifenoles del té verde (GTP) podrían proteger las neuronas de dopamina mediante la inhibición de NO y especies reactivas de oxígeno (ROS).

**Methods:** Immunohistochemistry, terminal deoxynucleotidyl transferase-mediated dUTP Nick End Labeling assay, electron spin resonance spin trapping, enzyme linked immunosorbent assay, and molecular biological methods were used to investigate the effects of GTP in an unilateral 6-hydroxydopamine (6-OHDA)-treated rat model of PD.

**Results:** GTP treatment dose-dependently protected dopaminergic neurons by preventing from midbrain and striatal 6-OHDA-induced increase in 1) both ROS and NO levels, 2) lipid peroxidation, 3) nitrite/nitrate content, 4) inducible nitric oxide synthase, and 5) protein-bound 3-nitro-tyrosine. Moreover, GTP treatment dose-dependently preserved the free radical scavenging capability of both the midbrain and the striatum.

**Conclusions:** These results support the in vivo protection of GTP against 6-OHDA and suggest that GTP treatment might represent a neuroprotective treatment of PD.

## Related information

[MedGen](#)

[PubChem Compound](#)

[PubChem Compound \(MeSH Keyword\)](#)

[PubChem Substance](#)

## LinkOut – more resources

**Full Text Sources**

[ClinicalKey](#)

Biblioteca Nacional de  
Medicina  
8600 Rockville Pike  
Bethesda, MD 20894

[Copyright](#)  
[FOIA](#)  
[Privacidad](#)

[Ayuda a las carreras de  
accesibilidad](#)

[NLM](#) [NIH](#) [HHS](#) [USA.gov](#)

Ciencia de Elsevier

**Médico**

Información de salud de MedlinePlus