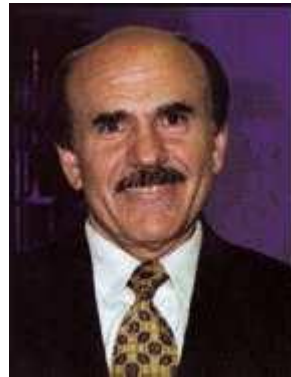


Rok 1998 - Nobelova cena za fyziológiu a medicínu

V roku 1998 bola cena udelená Robertovi F. Furchgottovi, Louisovi N. Ignarovi a Ferid Muradovi za objav oxidu dusnatého ako „signálnej molekuly“ v kardiovaskulárnom systéme. Tento objav nielen vysvetlil mechanizmus účinku dlho známej a dôležitej skupiny liekov, nitrovazodilatátorov, ale otvoril aj nové cesty na liečenie chorých a diagnostike rôznych.



Robert F. Furchgott
nar.1916
Dept. of Pharmacology,
SUNY Health Science Center
New York



Louis J. Ignarro
nar.1941
Dept. of Molecular and
Medical Pharmacology
UCLA School of Medicine
Los Angeles



Ferid Murad
nar.1936
Dept. of Integrative Biology
Pharmacology and Physiology
University of Texas Medical School,
Houston

Nový princíp prenosu signálu

- Oxid dusnatý, NO, je krátko žijúci, endogénne produkovaný plyn, ktorý pôsobí ako signalizačná molekula v tele.
- Prenos signálu plynom NO, ktorý preniká cez membrány a reguluje funkciu iných buniek, je úplne novým princípom pre transmisiu signálu v ľudskom organizme.

