

A fájdalom neuroanatómiája, élettana, fájdalomszabályozás.  
A fájdalom típusai, differenciáldiagnosztikája, mérése.  
Placebo. Fájdalomról a képalkotó módszerek segítségével.  
Gyógyszeres fájdalomcsillapítás és rehabilitáció.

Dr. med habil Fazekas Gábor Ph.D.



**ORSZÁGOS ORVOSI  
REHABILITÁCIÓS INTÉZET**

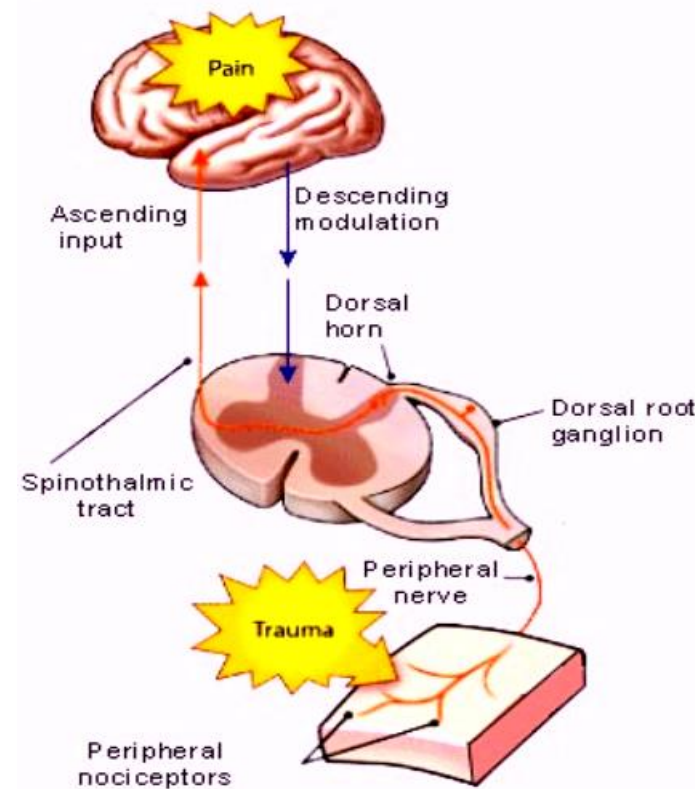


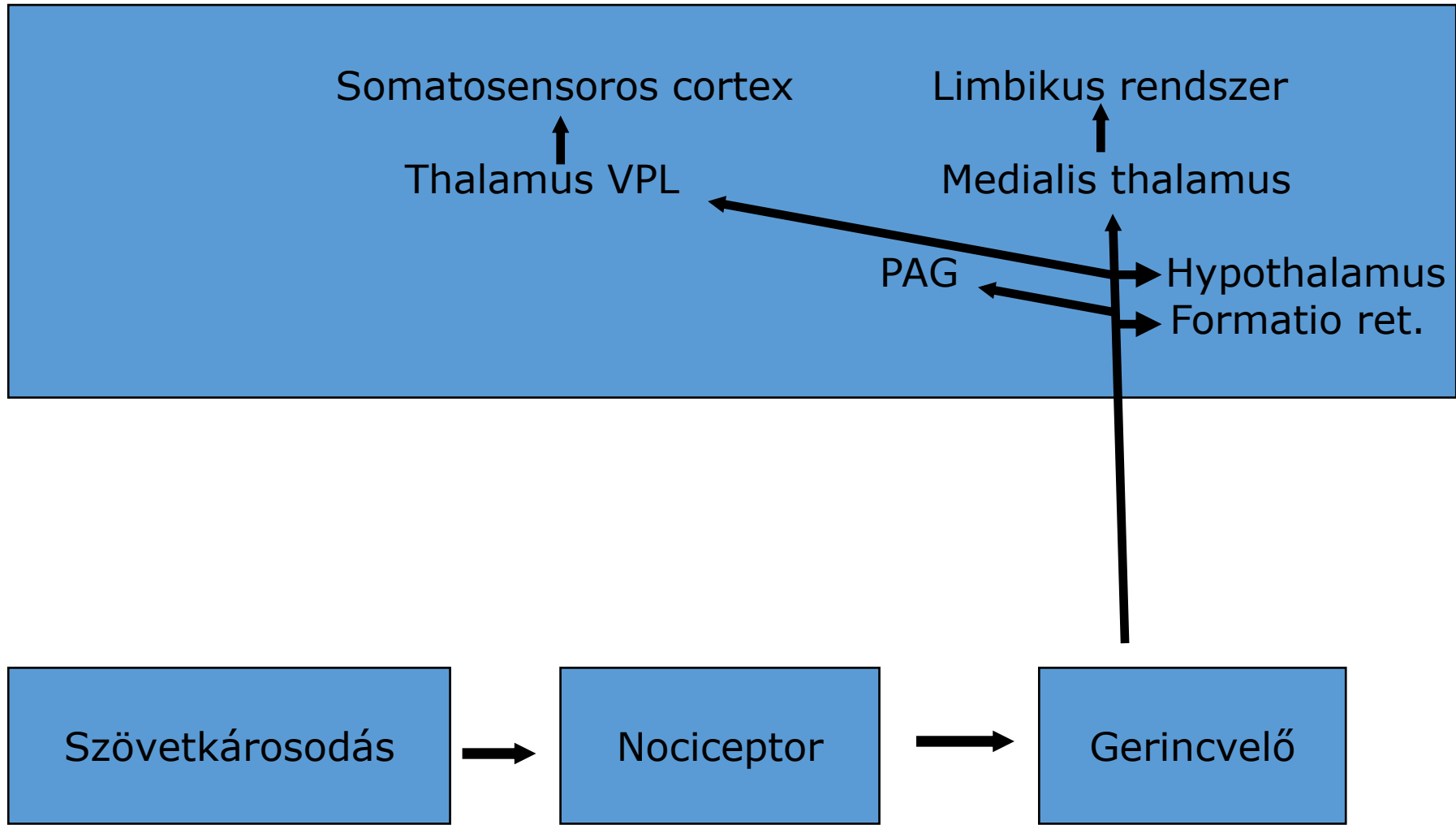
*Veritas  
Virtus  
Libertas*

**Szegedi Tudományegyetem**

# A szövetkárosodástól a fájdalomig

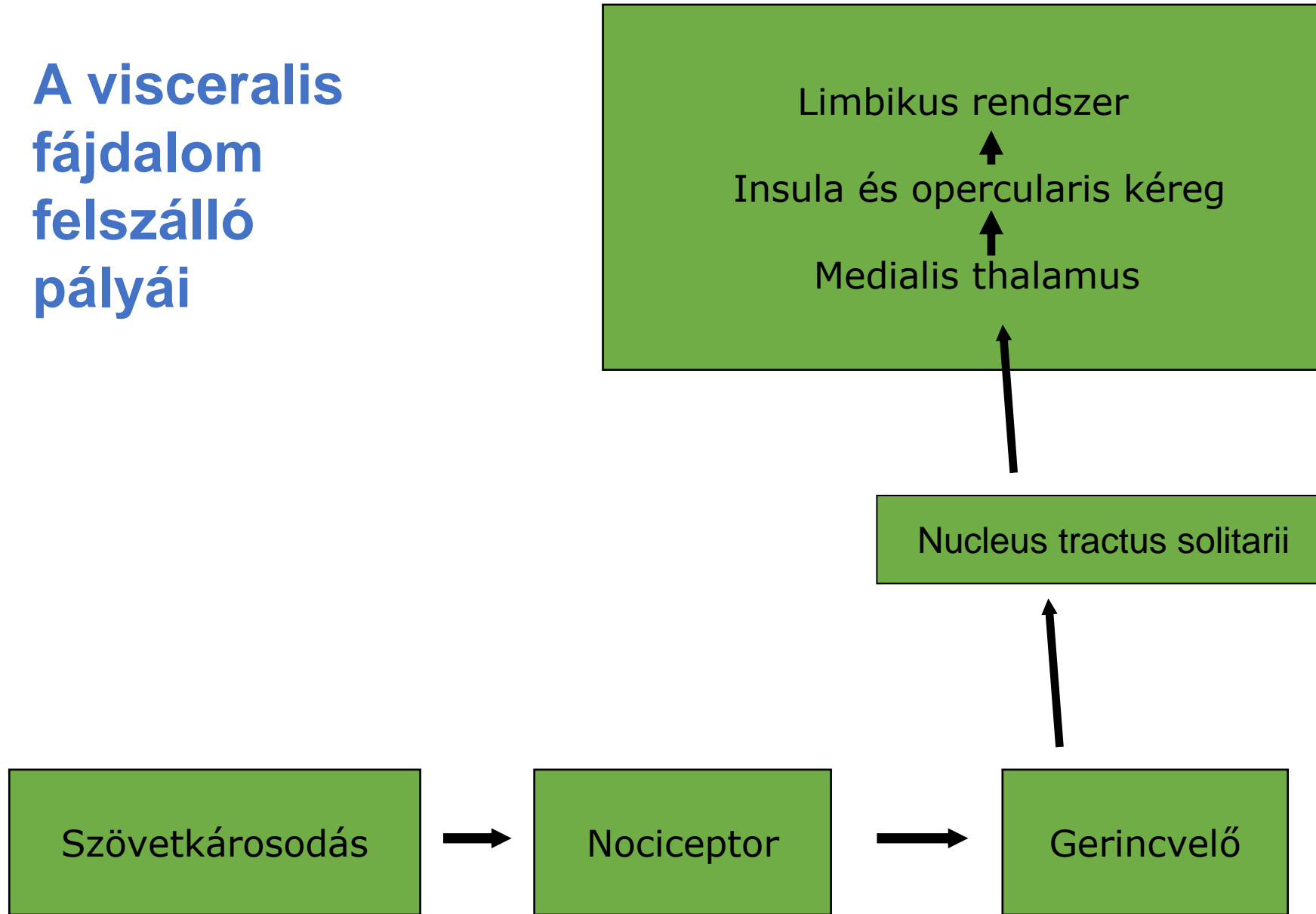
- Szövetkárosodás ill. fenyegető veszélyének érzékelése indítja be a nociceptív folyamatot
- Számos pályán át jut a nociceptív ingerület az agyba, annak különböző területeire
- A fájdalom érzet az agyban alakul ki





## A szomatikus fájdalom felszálló pályái

# A visceralis fájdalom felszálló pályái



# Mi a fájdalom?

*Olyan kellemetlen szenzoros és emocionális élmény,  
amely egy meglévő vagy potenciális  
szövetkárosodáshoz kapcsolódik vagy arra emlékeztet.*

International Association for the  
Study of Pain (IASP)

[www.iasp-pain.org](http://www.iasp-pain.org)

# Fájdalom típusok I.

Időtartama szerint:

- Akut fájdalom
- Rekurráló fájdalom
- Krónikus fájdalom
  - krónikus nem daganatos fájdalom
  - krónikus tumoros fájdalom

# Fájdalom típusok II.

Eredete, mechanizmusa szerint:

- Nociceptív: szövetkárosodás (szomatikus vagy visceralis)
- Neuropáthiás: a szomatoszenzoros idegrendszer léziója vagy megbetegedése által okozott fájdalom
- Nociplasztikus: a nociceptió zavara áll fenn, de szövetkárosodás vagy a szomatoszenzoros rendszer léziója nem bizonyítható

# Neuropáthiás vagy nocicpetív fájdalom?

## DN4 kérdőív:

- Beteg kikérdezése: 4+3 kérdés (a fájdalom jellegére ill. paraesthesia meglétére kérdez rá)
- A beteg vizsgálata: 2+1 kérdés (a fájdalmas területen van-e tactilis és/vagy algeticus hypaesthesia illetve észlelhető-e allodynia?)

Értékelés: Legalább 4 pont a 10-ből neuropáthiás fájdalomra utal

## PainDetect kérdőív:

- A beteg tölti ki
- Felhasználásra példa: derékfájás esetén valószínűsíthető-e neuropáthiás komponens?



# Irodalom

- Palkovits M: Az agy és a fájdalom: az érzékelés és a válasz agypályái és transzmitterei. Orv hetil 2000;141:2231-39.
- Komoly S, Palkovits M: Gyakorlati neurológia és neuroanatómia. Medicina, Budapest, 2018.
- Palkovits M: Az akut fájdalom neuroanatómiája. Rehabilitáció, 2011;21(1):3-9.
- Michael S. Gold, Esther M Pogatzki-Zahn, and Mark S. Wallace (editors) Pain 2018: Refresher Courses, 17th World Congress on Pain. LWW 2018.