

Krónikus fájdalom a **kognitív**, az affektív és a szociális idegtudomány perspektívájából

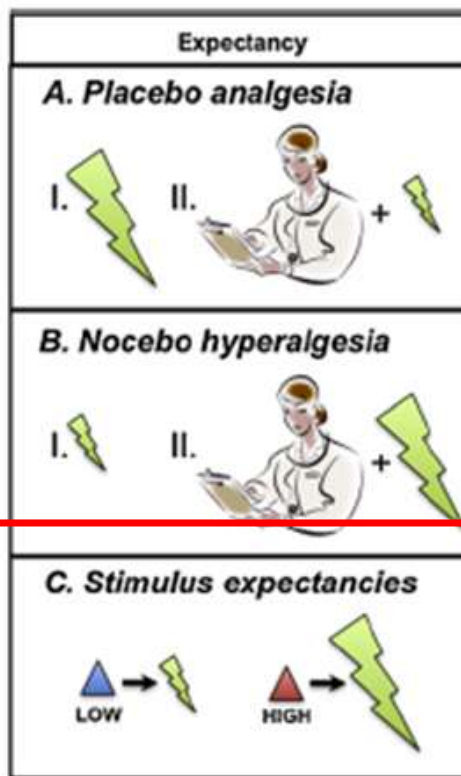
Kököneyi Gyöngyi PhD

NAP3.0-SE Neuropszichofarmakológiai Kutatócsoport, Nemzeti Agykutatási Program,
Semmelweis Egyetem,

ELTE PPK Pszichológiai Intézet

kokonyei.gyongyi@ppk.elte.hu

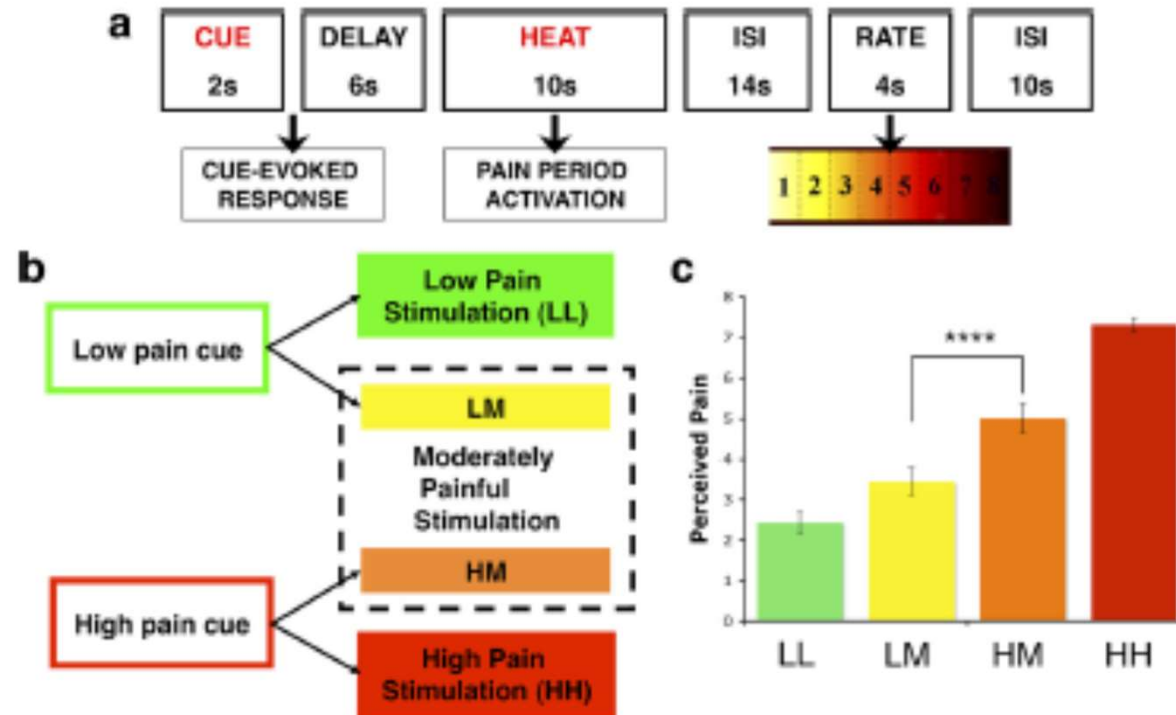
Fájdalom anticipáció és elvárások



Ezek háttérben feltehetően másfajta (neuromodulatoros) mechanizmusok vannak.

Fájdalmas ingerre vonatkozó elvárások hatása a fájdalomészlelésre

A fájdalmat megelőző jelzések és a fájdalom észlelése közötti kapcsolat



Atlas et al., 2010, J. Neurosci

Fájdalmi anticipáció

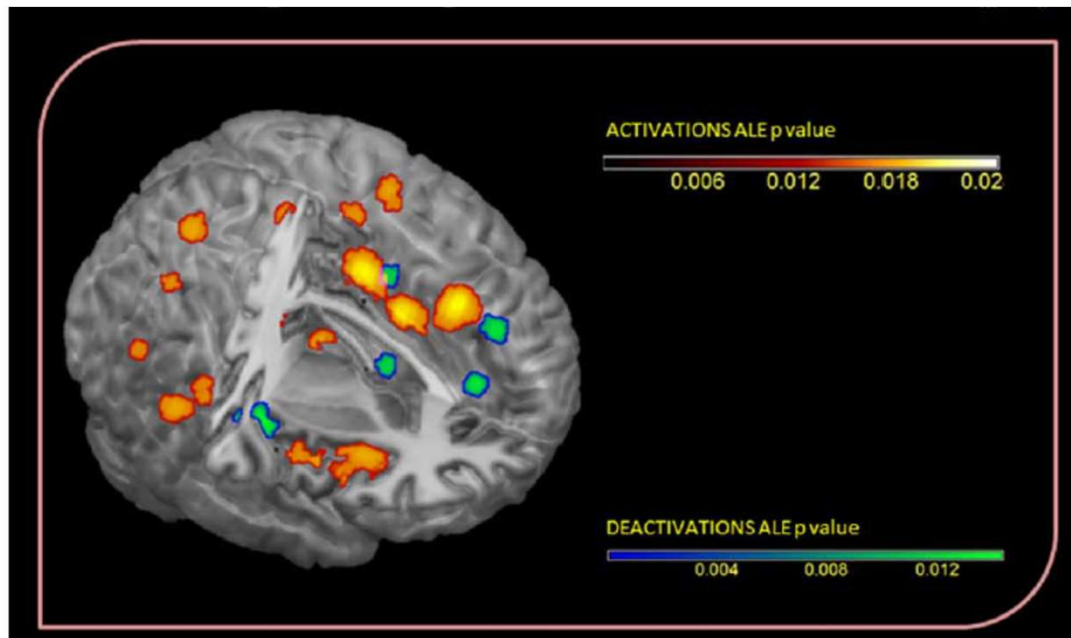


Figure 2.

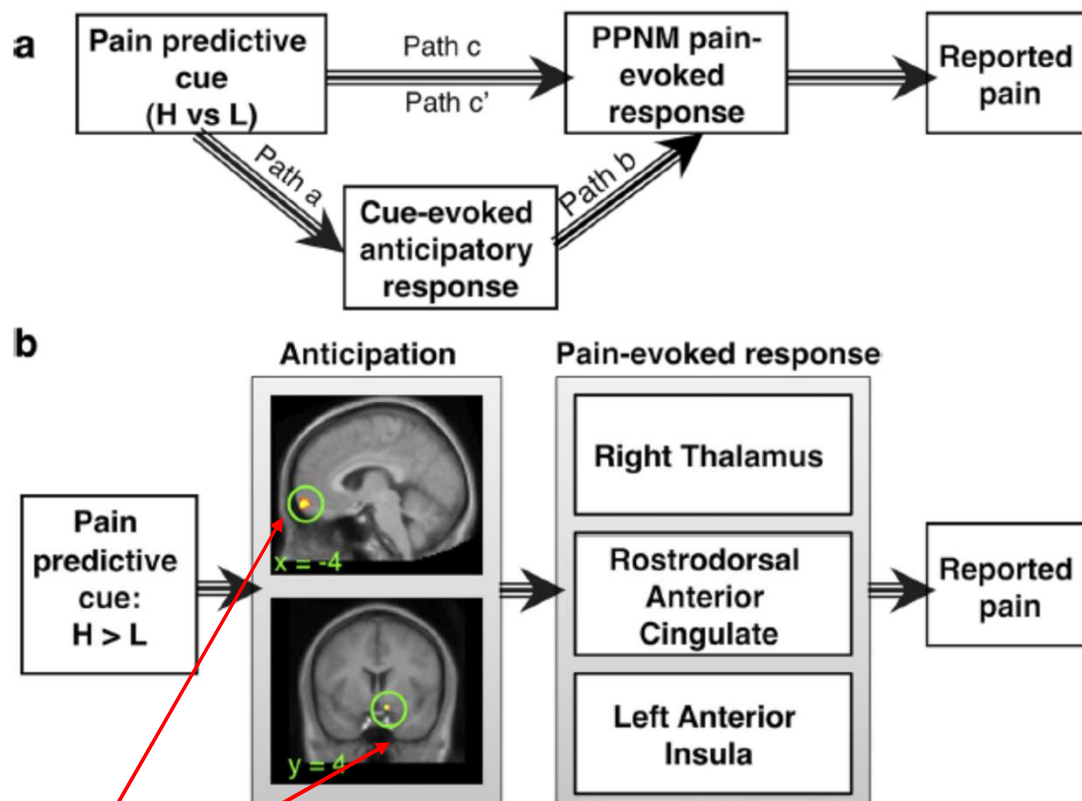
Upper Panel: ALE maps were computed using GingerALE 2.3.1 at an FDR-corrected threshold of $P < 0.05$, with a minimum cluster size of $K > 50 \text{ mm}^3$ and visualized using MRICron. Lower Panel: Activations and deactivations were projected onto a 3D rendering model of the brain.

dorsolateral prefrontal,
midcingulate,
anterior insula,
medial and inferior frontal gyri,
inferior parietal lobule,
middle and superior temporal gyrus,
thalamus, and caudate.

A fájdalomra várni “félelmetes” (dreadful)
Most vagy később szeretném? – Story és
Mtsai, 2013
Vonásszorongás (Grupe és Nitschke, 2013)
– fájdalomanticipáció, míg az
állapotszorongás az észlelt fájdalom
intenzitás (Tang és Gibson, 2005)

Krónikus fájdalomban fokozott lehet!

Fájdalmi anticipáció – fájdalom észlelés (mediátoros modellek)



Mediális orbitofrontális kéreg
Ventrális striátum

Predikciós hiba

- Mi történik, ha a jelzőingert nem a várt inger követi?



- Tapasztalatok alapján „igazítunk” az elvárásainkon

- Striátum
- Inzula
- Frontális területek

D'Astolfo, L., & Rief, W. (2017).

Fájdalom esetében: **INZULA**

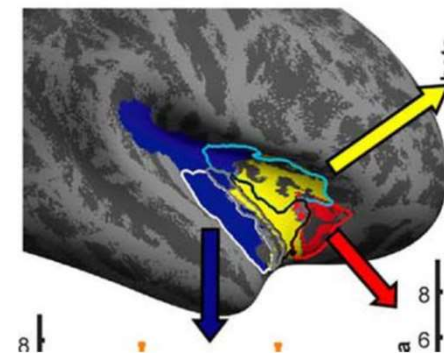
Poszterior inzula – észlelt fájdalom intenzitás

Dorzális anterior inzula (Sárgával jelölve) – észlelt intenzitás + elvárás

Ventrális anterior inzula - észlelt intenzitás + elvárás + predikciós hiba (azaz az elvárás és az észlelt intenzitás között különbség)

Fazelli és Büchel, 2018-

<https://www.jneurosci.org/content/38/29/6461.long>



Köszönöm a figyelmet!