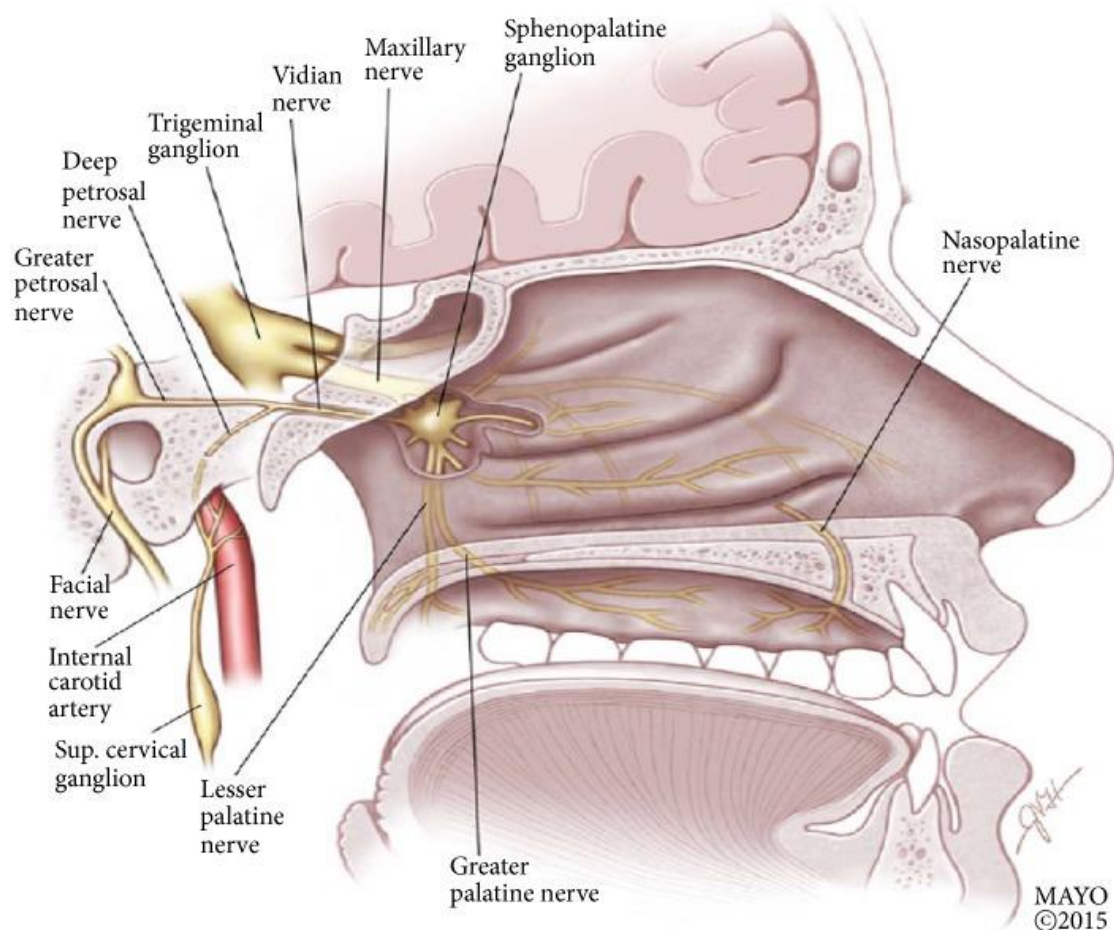


# 4% LIDOKAÍNOVÝ GÉL V TERAPII BOLESTI HLAVY RÔZNEJ ETIOLÓGIE

---

PharmDr. Michaela Gavendová  
PharmDr. Terézia Kamasová  
MUDr. Michal Venglarčík, PhD.

## ... migréna, postpunkčná bolesť hlavy, neuralgia trigeminu, SM ...



- v mnohých prípadoch je bolesť hlavy spôsobená vazodilatáciou v intrakraniálnej oblasti.
- **transnazálna blokáda SPG** (ganglion sphenopalatinum) → blokáda intrakraniálnej parasympatikovej aktivity → blokáda vazodilatácie

### SPG

- extrakraniálne parasympatikové ganglium
- Pod sliznicou v hĺbke 1 – 1,5 mm, ktorou je liečivo dobre absorbované topickou aplikáciou

# 4% LIDOKAÍN OVÝ GÉL

Formulácia nazálneho hydrogélu s obsahom lidokaín-hydrochloridu umožňuje predĺženie doby zotrvania liečiva na nosovej sliznici v porovnaní s roztokom lokálneho anestetika a zároveň predstavuje vhodnú liekovú formu pre domácu aplikáciu SPG.

Lidokaín hydrochlorid monohydrát je veľmi ľahko rozpustný vo vode na rozdiel od bázy lidokaínu.

1 g lidokaín hydrochloridu monohydrátu = 0,8113 g lidokaínu.

Na prípravu nazálneho hydrogélu pre SPG sme ako mukoadhezívny polymér zvolili HPMC (hypromelózu) s viskozitou 4000 mPa.s.

**Rp.**

**Lidocaini hydrochloridi** 0,2 g

**Hypromellosi** 0,15 g

**Aquae purificatae** ad 5,0 g

**M. f. gelatum**

**D. S. pp**

Kvôli povrchovej aktivite HPMC → tvorba peny a vzduchových bublín pri intenzívnom miešaní.

Nedokonalé zmáčanie častíc HPMC → dispergácia v horúcej vode → vznik homogénnej disperzie.



# Transnazálny SPG blok

- jednoduchý, bezpečný, minimálne invazívny výkon
- možno vykonávať na oddelení v nemocnici, v ambulancii a tiež v domácom prostredí
- pacient leží v komfortnej polohe na chrbte → na vatovú tyčinku si naniesie lidokaínový SPG gél cca 1 ml a vytrie si ňou nozdu v tolerovanej hĺbke (možno aplikovať unilaterálne aj bilaterálne) → následne zostane ležať aspoň 20 min.
- gél neprichádza do priameho kontaktu s gangliom, ale lokálne anestetikum v tejto polohe infiltruje okolo neho.



## Výsledky

- ↓ incidencie atakov bolesti
- ↓ intenzity bolesti
- ↓ spotreby ostatných farmák v zmysle multimodálnej liečby
- v niektorých prípadoch jediná terapeutická možnosť pri zlyhaní iných postupov v liečbe bolesti
- rýchla edukácia pacienta
- zvýšená kvalita života pacientov s chronickou bolesťou

**ĎAKUJEM ZA POZORNOST**