



# Esketamin Kalceks

## 5 mg/ml a 25 mg/ml injekčný/infúzny roztok

Esketamin (S) – enantiomér ketamínu, má 3 – 4x silnejší anestetický účinok ako (R) – enantiomér a je približne 2x účinnejší ako racemát ketamínu<sup>1</sup>. Podávaný ako hydrochlorid formou intravenózných alebo intramuskulárnych injekcií, navodzuje disociatívnu anestézu označovanú aj ako hlboká analgézia. Je používaný pri diagnostických výkonoch alebo krátkych operačných zákrokoch, kde sa nevyžaduje relaxácia kostrového svalstva, ako aj anestetikum pre indukciu a následné udržiavanie anestézie pomocou iných liekov.

#### Schválený:

- Food and Drug Administration (FDA) – dňa 19. 2. 1970 (ako racemát);
- V Európe od 31. 10. 1997 (Spojené kráľovstvo), ako (S) – ketamín.

#### Indikácia:

- Úvod a udržiavanie celkovej anestézie, ako samostatné anestetikum alebo v kombinácii s inými anestetikami
- Anestetikum a silné analgetikum v urgentnej medicíne
- Suplementácia celkovej alebo lokálnej anestézie

#### Metódy podania lieku:

Esketamin je podávaný formou pomalej intravenózne alebo intramuskulárnej injekcie. Ak je to nevyhnutné, injekčné podanie sa môže opakovať alebo liek môže byť podaný formou infúzie.

#### Výhody Esketaminu v porovnaní s (R) – ketamínom alebo racemickým mixom ketamínu

- Esketamin má bronchodilatačný účinok a je vhodným riešením pre astmatických pacientov aj počas eventuálnej umelej pľúcnej ventilácie, navyše aj v prípade status asthmaticus<sup>2</sup>.
- (S) – ketamín má silnejšie vazodilatačné účinky v porovnaní s (R) – ketamínom a racemátom<sup>3</sup>.
- S – izomér ketamínu má vyššiu väzbu na NMDA receptory ako racemická zlúčenina a teda stačí nižšie dávkovanie (do 40%) na navodenie anestézie a analgézie<sup>4</sup>.
- S – ketamín má podstatne vyšší celkový klírens keď je podávaný samostatne, ako pri podaní v racemáte<sup>5</sup>.

#### Esketamin Kalceks 5mg/ml a 25mg/ml v injekčnej/ infúznej forme:

Sklenená ampulka z bezfarebného skla s obsahom 2 ml, 5 ml alebo 10 ml s označeným miestom zlomu. Ampulky sú uvádzané na trh označené špecifickým farebným kruhovým značením pre určenie sily a objemu.

#### Čas použiteľnosti:

2 roky

#### Podmienky skladovania:

Liek nepodlieha žiadnym špecifickým skladovacím podmienkam.

#### Veľkosť balenia:

5mg/ml, 5 x 5 ml ampulky	25mg/ml, 10 x 2 ml ampulky
5mg/ml, 10 x 5 ml ampulky	25mg/ml, 5 x 10 ml ampulky
25mg/ml, 5 x 2 ml ampulky	25mg/ml, 10 x 10 ml ampulky

Nie všetky typy balení sú uvádzané na trh v Slovenskej republike.

#### Distribútor pre SR:

PHAREX, s. r. o.  
Záhradná 557/3  
038 04 Bystrička

Web: [www.pharex.sk](http://www.pharex.sk)  
Mail: [objednavky@pharex.sk](mailto:objednavky@pharex.sk)  
Tel.: +421 948 885 815



<sup>1</sup>Himmelseher, S., Pfenninger, E. Anesthesiol.Intensivmed.Notfallmed.Schmerzther. 1998 33:764-770.

<sup>2</sup>Stoelting, R.K, Hiller, S.C. Pharmacology&Physiology in anaesthetic practice. 4.Philadelphia: Lippincott Williams&Wilkins 2006:155-178.

<sup>3</sup>White, P.F., et al, Br J Anaesth. 1985 57:197-203.

<sup>4</sup>Zeilhofer, H.U, et al, Eur J Pharmacol. 1992 213:155-158.

<sup>5</sup>Peltoniemi, M.A, et al, Clin Pharmacokinet. 2016 Sep55(9):1059-77.