

# Nízkomolekulární hepariny

**Nízkomolekulární** neboli **frakcionované hepariny (LMWH)** působí v časně fázi srážení krve především **vazbou s antitrombinem na faktor Xa**, na rozdíl od vysokomolekulárního heparinu, který ireverzibilně blokuje také aktivitu trombinu.

**Mezi hlavní zástupce patří:**

1. Enoxaparin (Clexane, Inhixa);
2. Nadroparin (Fraxiparine);
3. Bemiparin (Zibor);
4. Dalteparin (Fragmin);
5. Sulodexid.

- **Podání:** subkutánně, nejčastěji do břicha, ale je možné podat výjimečně i intravenózně u pacientů na hemodialýze nebo s nestabilní anginou pectoris.<sup>[1]</sup>

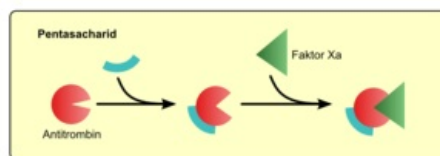
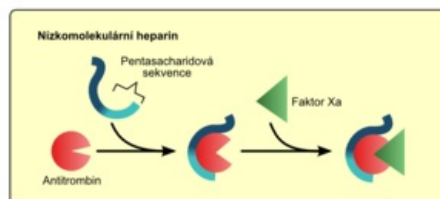
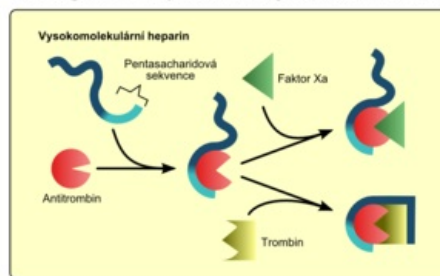
- **Indikace:**

1. **Léčba a profylaxe** akutní hluboké žilní trombózy a plicní embolie (TEN).
2. **Bridging** – přemostění nutného vysazení warfarinu před plánovaným operačním výkonem.<sup>[2]</sup>

- **Srovnání s vysokomolekulárním heparinem:**

Oproti vysokomolekulárnímu heparinu jsou **bezpečnější**, mají **delší dobu působení** a vyzkazují podstatně **méně nežádoucích účinků** (heparinem indukovaná trombocytopenie, krvácení).

Antikoagulancia - Nepřímé inhibitory trombinu / faktoru Xa



## Galerie



nadroparin 0,3 ml  
předplněná stříkačka



nadroparin 0,4 ml  
předplněná stříkačka



nadroparin 0,6 ml  
předplněná stříkačka



nadroparin 0,8 ml  
předplněná stříkačka



nadroparin 1 ml  
předplněná stříkačka

## Odkazy

### Související články

- Hemokoagulace
- Hemokoagulace versus antikoagulace
- Antikoagulancia
  - Warfarin
  - Heparin

### Použitá literatura

- LINCOVÁ, Dagmar a Hassan FARGHALI, et al. *Základní a aplikovaná farmakologie*. 2. vydání. Praha : Galén, 2007. 0 s. ISBN 978-80-7262-373-0.

### Reference

1. ZHU, Liqin, Mengxue LI a Yihe LIU. Intravenous Administration of Low-Molecular-Weight Heparin. *American Journal of Therapeutics*. 2019, roč. 3, vol. 26, s. e426-e428, ISSN 1075-2765. DOI:

- 10.1097/mjt.0000000000000841 (<http://dx.doi.org/10.1097%2Fmjt.0000000000000841>).
2. KESSLER, Petr. Nízkomolekulární hepariny v ambulantní praxi. *Interní medicína pro praxi* [online]. 2010, roč. 12, vol. 7, s. 361–365, dostupné také z <<https://www.internimedicina.cz/pdfs/int/2010/07/05.pdf>>. ISSN 1803-5256.