

Niedermolekulare Heparine (LMWH)
Heparinoide
Fondaparinux (Arixtra®)
Danaparoid (Orgaran®)



Beschreibung:

LMWH katalysieren die Bindung von Antithrombin an den Gerinnungsfaktor Xa, der dadurch gehemmt wird. Die Wirkung auf Thrombin oder F IXa oder F XIa ist deutlich geringer und klinisch nicht relevant.

LMWH werden subkutan verabreicht und haben eine gut vorhersagbare Wirkung, daher ist in der Regel kein Monitoring notwendig (außer bei Niereninsuffizienz, starkem Über- oder Untergewicht und in der Schwangerschaft).

LMWH werden von verschiedenen Herstellern und als Generika angeboten, die Unterschiede sind marginal und betreffen vor allem die zugelassenen Indikationen.

Das Risiko einer HIT ist 10x geringer als bei UFH, aber möglich.

LMWH können mit Protamin teilweise antagonisiert werden, ein Rebound aus dem subkutanen Depot ist aber möglich.

Therapiemöglichkeiten:

Thromboseprophylaxe:

LMWH: 4000 E sc. 1x tägl.

Fondaparinux: 2,5 mg sc. 1x tägl.

Danaparoid: 2x750 E sc. /d

Therapeutische Antikoagulation:

LMWH: 2x100 E/kg oder 1x200 E/kg sc.

Fondaparinux: 1x7,5 mg sc.

Danaparoid: 3x750 – 3x1500 E sc.

Überwachung:

Kein Routine-Monitoring empfohlen (nur bei Niereninsuffizienz, starkem Über- oder Untergewicht und in der Schwangerschaft)

Anti-Xa Aktivität mit entsprechender Eichkurve:

Talspiegel bei therapeutischer Antikoagulation: 0,3-0,6 U/mL

Talspiegel bei prophylaktischer Dosierung: <0,2 U/mL

Eine Anti-Xa-Bestimmung 4 h nach der Applikation soll nur bei Pat. mit relevantem Blutungsrisiko durchgeführt werden (z.B. postoperativ, schwere Thrombopenie, exulzierende Tumore, Risiko für gastrointestinale Blutungen).

Bei Fragen und Unklarheiten sollte Kontakt mit einer Gerinnungs-Spezialabteilung Kontakt aufgenommen werden.

Referenzen:

Thomas L, Labor und Diagnose, 2023, Release 5: <https://www.labor-und-diagnose.de/index.html>

Parameterkatalog des Klinischen Instituts für Labormedizin, Med.Univ.Wien und AKH Wien:

<https://www.akhwien.at/default.aspx?pid=3982>

Leistungsverzeichnis der Klinischen Chemie, Univ.Klinikum Ulm:

<https://www.uniklinik-ulm.de/zentrale-einrichtung-klinische-chemie/leistungsverzeichnis.html>