

Heparinperfusor (UFH)^(a) zur therapeutischen Antikoagulation

25000 U (1 Ampulle) mit 0.9% NaCl in 50 ml Perfusorspritze (500 U/ml)

Dosierung:

Tiefe Venenthrombose oder Pulmonalembolie

| | | | |
|-----------------|-----------|------------|------------------------------|
| Startdosis | 80 U/kg | entspricht | 0.16 ml/kg ^(b) |
| Erhaltungsdosis | 18 U/kg/h | entspricht | 0.036 ml/kg/h ^(b) |

Akutes Koronarsyndrom (instabile AP, NSTEMI)

| | | | | |
|-----------------|-----------|------------|------------------------------|--------------|
| Startdosis | 70 U/kg | entspricht | 0.14 ml/kg ^(b) | max 5000 U |
| Erhaltungsdosis | 15 U/kg/h | entspricht | 0.030 ml/kg/h ^(b) | max 1000 U/h |

Gleichzeitige Lyse bei STEMI

| | | | | |
|-----------------|-----------|------------|------------------------------|--------------|
| Startdosis | 60 U/kg | entspricht | 0.12 ml/kg ^(b) | max 4000 U |
| Erhaltungsdosis | 12 U/kg/h | entspricht | 0.024 ml/kg/h ^(b) | max 1000 U/h |

Dosierschema:

25000 U (1 Ampulle) mit 0.9% NaCl in 50 ml Perfusorspritze (500 U/ml)

| | TVT/PE | | Inst. AP/NSTEMI | | Lyse+STEMI | |
|--------|------------|------------------|-----------------|------------------|------------|------------------|
| | Bolus (ml) | Erhaltung (ml/h) | Bolus (ml) | Erhaltung (ml/h) | Bolus (ml) | Erhaltung (ml/h) |
| 50 kg | 8 | 1.8 | 7 | 1.5 | 6 | 1.2 |
| 60 kg | 9.6 | 2.2 | 8.4 | 1.8 | 7.2 | 1.4 |
| 70 kg | 11.2 | 2.5 | 9.8 | 2 | 8 | 1.7 |
| 80 kg | 12.8 | 2.9 | 10 | 2 | 8 | 1.9 |
| 90 kg | 14.4 | 3.2 | 10 | 2 | 8 | 2 |
| 100 kg | 16 | 3.6 | 10 | 2 | 8 | 2 |

Kontrolle: APTT

Zielwert: 2-3 fache APTT Verlängerung

Korrekturschema:

25000 U (1 Ampulle) mit 0.9% NaCl in 50 ml Perfusorspritze (500 U/ml)

| APTT (s) | Erhaltungsdosis | Zusätzlich | Kontrolle (Stunden) |
|----------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| <35 | +20% | Bolus wie bei Startdosis | 6 |
| 35-45 | +10% | ½ Bolus der Startdosis | 6 |
| 46-70 | Nicht ändern | 0 | 12 |
| 71-90 | -10% | 0 | 6 |
| >90 | -20% | 1 Stunde Pause | 6 |

Antagonisierung:

Protamin: 1 ml (1000 IE) Protamin neutralisiert 1000 U Heparin

Bei Blutung soll die Menge an Heparin, die in den letzten 6-9 Stunden verabreicht wurde, antagonisiert werden.

^aHirsh et al. Chest 2008;133:141S–159S, p145

^bbezogen auf die Perfusorverdünnung