

Antibiotikaspiegel im Blut

Parameter und Haltbarkeit bei Raumtemperatur:

- Ampicillin 15 Stunden
- Cefepim 4 Stunden
- Ceftazidim 6 Stunden
- Linezolid 24 Stunden
- Meropenem 1 Stunde
- Piperacillin 4 Stunden

Probenmaterial:

Li-Heparin

Präanalytik und Versand:

Auf Grund der kurzen Halbwertszeit muss die Probe sofort ins Labor gebracht werden. Das Plasma muss abpipettiert und tiefgefroren werden. Transport ans Institut für medizinisch-chemische Labordiagnostik PEK Steyr in gefrorenem Zustand.

Bearbeitung:

Mo – Fr Vormittag. Treffen die Proben bis 9:00 im Labor ein, so werden die Ergebnisse am selben Tag übermittelt. Treffen die Proben nach 9:00 im Labor ein, so erfolgt die Bearbeitung am nächsten Werktag. Die Ergebnisse werden als µg/ml ausgegeben.

Therapeutischer Bereich und Interpretation:

Mind. das 4 – 5fache der MHK (minimale Hemmkonzentration); bei schweren und/oder komplizierten Infekten bzw. sensibel getesteten Erregern kann eine höhere Konzentration notwendig sein. Rücksprache mit klinischer Pharmazie empfohlen.

Beispiel für Dosierung:

| Erreger | Substanz | MHK sensibel | MHK resistent |
|--------------------|---|--------------|---------------|
| Enterobacteriaceae | Ampicillin | 8 mg/l | 8 mg/l |
| | Ampicillin/Sulbactam | 8 mg/l | 8 mg/l |
| | Piperacillin | 8 mg/l | 16 mg/l |
| | Piperacillin/Tazobactam | 8 mg/l | 16 mg/l |
| | Cefepim | 1 mg/l | 4 mg/l |
| | Ceftazidim | 1 mg/l | 4 mg/l |
| | Ceftazidim/Avibactam | 8 mg/l | 8 mg/l |
| | Meropenem | 2 mg/l | 8 mg/l |