

# Traitement antibiotique par fluoroquinolone : privilégiez la voie orale !

## Une biodisponibilité orale excellente

La **biodisponibilité orale** des fluoroquinolones étant très bonne, un **traitement per os** peut être prescrit **dès le début du traitement**, tout en offrant un **niveau comparable d'exposition de l'antibiotique** et des avantages par rapport à la voie parentérale (absence de risques et d'erreurs liés à la perfusion, confort patient, réduction des déchets hospitaliers, réduction de la durée d'hospitalisation, moindres coûts).



|               | Biodisponibilité orale (%) | Coût (€/24h) IV | Coût (€/24h) per os |
|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------|
| Ciprofloxacin | <b>70</b>                  | 25,24           | 0,88                |
| Levofloxacin  | <b>± 99</b>                | 13,09           | 1,46                |
| Moxifloxacin  | <b>90</b>                  | 12,20           | 1,37                |

Uniquement en cas de contre-indication(s)\* à la voie orale, le traitement est **initié** par voie parentérale. Un **relais per os** peut être réalisé, facilement et rapidement, si :

- ✓ Apyrexie depuis 48h,
- ✓ Amélioration clinique de la pathologie traitée,
- ✓ Leucocytes en diminution ou normalisés.

\* Contre-indications à la voie orale :

- Voie orale compromise : incapacité à avaler ou à tolérer les apports oraux, nausées/vomissements, à jeun strict, troubles de la déglutition
- Problème de malabsorption (diarrhée, stéatorrhée)
- Sepsis sévère, au moins 2 paramètres suivants :  $t^{\circ} > 38^{\circ}\text{C}$  ou  $< 36^{\circ}\text{C}$ , FC  $> 90$  bpm, FR  $> 20$ /min, leucocytes  $> 12000$  ou  $< 4000$  et au moins une dysfonction d'organe
- Indications spécifiques : méningite/encéphalite, neutropénie fébrile à haut risque, bactériémie à *Pseudomonas aeruginosa*, immunosuppression, ostéomyélite, arthrite septique, infection de PAC

## Conseils d'administration par voie orale :

L'**absorption** digestive des fluoroquinolones est **diminuée par l'administration concomitante de cations polyvalents**.

Les Fluoroquinolones ne doivent pas être administrées en même temps que des aliments ou des médicaments qui contiennent du calcium (produits laitiers), de l'aluminium, du magnésium, du zinc ou du fer. Si nécessaire, **espacer leur administration de 2h** de la prise de ces cations.

# Antibiotische Behandlung mit Fluorchinolonen: Bevorzugen Sie die orale Verabreichung!

## Eine ausgezeichnete orale Bioverfügbarkeit

Da die **orale Bioverfügbarkeit** von Fluorchinolonen sehr gut ist, kann die Behandlung **von Beginn an oral** verordnet werden. Sie bietet eine vergleichbare Antibiotikakonzentration wie die intravenöse Verabreichung – bei gleichzeitigem Vorteil (keine Risiken und Fehler im Zusammenhang mit der Infusion, Patientenkomfort, weniger Krankenhausabfall, kürzere Krankenhausaufenthalte, geringere Kosten).



|               | Orale Bioverfügbarkeit (%) | Kosten (€/24h) IV | Kosten (€/24h) oral |
|---------------|----------------------------|-------------------|---------------------|
| Ciprofloxacin | <b>70</b>                  | 25,24             | 0,88                |
| Levofloxacin  | <b>± 99</b>                | 13,09             | 1,46                |
| Moxifloxacin  | <b>90</b>                  | 12,20             | 1,37                |

Nur bei Kontraindikation(en)\* für die orale Einnahme wird die Behandlung parenteral eingeleitet. Ein **oraler Wechsel** kann einfach und schnell durchgeführt werden, wenn:

- ✓ Der Patient seit mindestens 48 Stunden fieberfrei ist
- ✓ Eine klinische Verbesserung der behandelten Erkrankung nachweisbar ist
- ✓ Die Leukozytenzahl rückläufig oder normalisiert ist

\* Kontraindikationen für die orale Gabe:

- Beeinträchtigte orale Einnahme: Unfähigkeit zu schlucken oder orale Zufuhr zu tolerieren, Übelkeit/Erbrechen, strikt nüchtern, Schluckstörungen
- Malabsorptionsprobleme (Durchfall, Steatorrhoe)
- Schwere Sepsis, mindestens 2 der folgenden Parameter: Körpertemperatur > 38°C oder < 36°C, Herzfrequenz > 90/min, Atemfrequenz > 20/min, Leukozyten > 12000 oder < 4000 und mindestens eine Organdysfunktion
- Spezifische Indikationen: Meningitis/Enzephalitis, febrile Neutropenie mit hohem Risiko, Bakteriämie durch *Pseudomonas aeruginosa*, Immunsuppression, Osteomyelitis, septische Arthritis, Infektion eines zentralvenösen Katheters

## Ratschläge zur oralen Verabreichung:

Die gastrointestinale Resorption von Fluorchinolonen wird **durch gleichzeitige Einnahme polyvalenter Kationen** verringert.

Fluorchinolone dürfen nicht gleichzeitig mit Nahrungsmitteln oder Medikamenten verabreicht werden, die Kalzium (Milchprodukte), Aluminium, Magnesium, Zink oder Eisen enthalten. Wenn nötig, sollte **ihre Verabreichung im Abstand von 2 Stunden** von der Einnahme dieser Kationen erfolgen.