

## 🔥 Einleitung

- Physiologische Flüssigkeit
- Bilanzierung des Extrazellularraumes

## 🔥 Probleme bei der Herstellung von Infusionslösungen

- Elektroneutralität (Einwaage)
- Bikarbonat
- Ringer-Laktat-Lösung
- Milchsäure oder Laktat?
- Metabolisierbare Anionen
- Metabolisierbare Anionen und O<sub>2</sub>-Verbrauch
- Osmolalität

## 🔥 Deklaration der Inhaltsstoffe

- Einwaage oder fertige Lösung?
- Säure-Basen-Haushalt

## 🔥 Nebenwirkungen von Infusionslösungen

- Säure-Basen-Haushalt
- Funktion der Leber
- Funktion der Niere
- Funktion der Lunge
- Säure-Basen-Status
- Dilutions-Azidose
- Infusions- oder Rebound-Alkalose
- Lakt-Azidose
- Laktat und Laktat-Diagnostik
- Laktat im Schock
- Mortalität von Polytrauma-Patienten
- Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalt

## 🔥 Beurteilung derzeitiger Infusionslösungen

- Elektrolytlösungen (Kristalloide)
- Volumenersatz (Kolloide)
- Aminosäure-haltige Lösungen

## 🔥 Optimierte Lösungen

- Erwartungen an Infusionslösungen

## 🔥 Detailfragen Infusionslösungen