

Osmotischer Druck

- Trinken: Isotone Flüssigkeiten – Wasservergiftung
 - Autoren
 - Empfehlungen für Mediziner und Laien zum Trinken von Flüssigkeiten
 - Hintergrund
 - Osmotischer Druck
 - Fazit
 - Osmolalität
 - Isotonie
 - Neue (2023) externe Definition „Isotone Flüssigkeiten“
 - Klinik einer Hyponatriämie
 - Anmerkung ...
 - Wasser-Vergiftung
 - DGE
 - Theoretische Vorhersage
 - Klinische Praxis vs. Theoretische Vorhersage
 - Isotone Flüssigkeiten
 - Isotonie in vivo (Patient)
 - Klassische Getränke
 - Literatur
- Isotonie
 - Definition der Isotonie (isoosmotisch = isoton)
 - Muttermilch
 - Kokosmilch
 - Alkoholfreies Bier
 - Isotone Sportgetränke
 - Deutsche Sporthochschule Köln
 - Adelholzener
 - Deutsche Gesellschaft für Ernährungsmedizin (DGEM)
 - Fazit zur Isotonie von Sportgetränken und enteralen Ernährungslösungen
 - Isotone Infusionslösungen
 - Derzeitige Deklaration
 - Osmolalität in vivo versus in vitro
 - Gemessene statt berechnete Osmolalität von Infusionslösungen
 - Beispiele für angeblich isotone Infusionslösungen
 - Optimale isotone und balancierte Infusionslösungen
 - Fazit
- Hyperosmolalität
 - Vorwort
 - Restitution des Plasmavolumens

- [Fazit Restitution des Plasmavolumens](#)
- [Literatur](#)
- [Hyperosmolalität zur Restitution des Plasmavolumens](#)
- [Befunde am Tier](#)
- [Befunde am Menschen](#)
- [Interpretation](#)
- [Funktion der Leber zur Hyperosmolalität](#)
- [Fazit Hyperosmolalität zur Restitution des Plasmavolumens](#)
- [Literatur](#)
- [Hyperonkotische Infusionslösungen](#)
- [Fazit hyperonkotische Lösungen](#)
- [Literatur](#)
- [Hypertone \(hyperosmolale\) NaCl-Lösungen](#)
- [Prinzipielle Vorbemerkungen](#)
- [Praxis](#)
- [Reanimation](#)
- [Fazit Reanimation](#)
- [Literatur](#)
- [Therapie der intrakraniellen Hypertension \(ICP\)](#)
- [Prinzipielle Vorbemerkungen](#)
- [Quantifizierung einer ICP-Senkung](#)
- [Literaturübersicht](#)
- [Vorbemerkungen](#)
- [Nebenwirkungen](#)
- [Fazit ICP](#)
- [Literatur](#)
- [Anhang Berechnungen](#)
- [Volumeneffekt](#)
- [Vorhersage ICP-Senkung](#)
- [Grenzwerte von Osmolalität, Natrium- und Chlorid-Konzentration](#)
- [Hyperchlorämie](#)
- [Cave Hyperchlorämie \(Hyperchloridämie\)](#)
- [Osmolalität versus Osmolarität](#)
- [Generelles Fazit](#)
- [Hirnödem und Pseudo-Osmole](#)
 - [Fragestellung](#)
 - [Pseudo-Osmole](#)
 - [Versuche an Erythrozyten](#)
 - [Versuchsergebnisse](#)
 - [Interpretation](#)
 - [Spekulativer Ausblick](#)
- [Osmolale Lücke und Ethanol](#)
 - [Ergebnis dieses Kommentars](#)
 - [Anmerkung in eigener Sache](#)
- [Optimale Berechnung der Osmolalität](#)

- Osmolalität aktueller balancierter Infusionslösungen
- Hirnödem und Ringer-Laktat (ICP und Osmolalität)
- Normalwert der Plasma-Osmolalität
 - Einleitung
 - Normalwert der Plasma-Osmolalität - Messung versus Berechnung
 - Für Spezialisten
 - Erythrozyten in vitro als biologisches Osmometer
 - Fazit
 - Literatur