Isotone Flüssigkeiten bei Patientin mit Resorptionsstörungen

Elisabeth Hütterer

Diaetologin

Univ. Klinik f. Innere Med. I, Wien
elisabeth.huetterer@aon.at 0699/100 9 24 48



Speichel +11 Nahrung +2I -9I Ausstrom Magensekret +2I Pankreassekret +1 Galle +400ml -5I Jejunum Jejunalsekret +2I -2,9l lleum Ileumsekret +600ml -11 Colon +9I Einstrom -100ml Stuhl

Isotone list

Resorption von Wasser

Osmolarität ~250mOsm/l

Indikationen:

- Diarrhoe,
- Kurzdarmsyndrom,
- Cystische Fibrose,
- Amyloidose,...

Isotone Lijskeit

Fallbeispiel

Frau, geb. 1945 Multiples Myelom (Plasmazytom) seit 1996 sekundäre Amyloidose seit 2003 (v.a. im Magen und Darm)

Therapien: Zytostatika, Thalidomid/Revlimid Glucocorticoid, Immunglobuline, Zometa, Antibiotika,...

Zahlreiche Symptome: Hämatopoesestörungen, starke chron. Schmerzen in Knochen und Muskeln, Polyneuropathie,

Resorptionsstörungen, Bauchschmerzen, Blähungen Durchfälle, Mangelernährung

E. Hütterer 10/06

Ernährungstherapie

Größe: 1,68m Gewicht: 45kg, BMI: 16kg/m², Appetit

Theoretischer oraler Kalorienbedarf:? 45x35=~1600kcal

iv: immer wieder Ausgleich von Flüssigkeit-, Makround Mikronährstoffen

zeitweise auch heimparenterale Ernährung

Medikamentöse Therapieversuche mit

Enterobene, Tinktura opii, Sandostatin, Kreon, Pantoloc, Riopan, Quantalan,...

Isotone Sissigkeit

Diaetologische Maßnahmen

- 8 Mahlzeiten
- <u>Basiskostform:</u> Strenge Leichte Vollkost (Erweiterung bei gastrointestinaler Toleranz)
- MCT-Fette
- nur stopfende Lebensmittel
- laktosefrei
- fruktosearm
- Trinknahrungssupplement: ProvideXtra (verdünnt)
- 2,5 Liter Flüssigkeit

Isotone Lijssigkeit

Nicht geeignete Flüssigkeiten

hypoosmolar:

- pures Trink- oder Mineralwasser
- ungezuckerter Tee
- teilweise Lightgetränke
- Alkoholfreies Bier

hyperosmolar:

- Limonaden, konzentrierte Säfte, Energydrinks
- unverdünnte Trinknahrungen, Malzbier,...

Isotone Juissigkeit

Zusammensetzung geeigneter Getränke

- Osmolarität ~250mOsm/l
- Natrium und Glucose enthalten
- gut schmecken
- billig, einfach herstellbar
- lactosefrei
- fruktosearm
- ohne Kohlensäure



60ml (Holunderblüten)Sirup

940ml Trinkwasser

1g Kochsalz

1000ml Tee (Kamillen-, Kräuter-, lang gezogener Schwarztee)

40g Glucose

1g Kochsalz

1000ml Heidelbeertee

35g Glucose

1g Kochsalz

Isotone Lijssigkeit

500ml Bio Karottensaft

500ml Trinkwasser

1g Kochsalz

500ml Coca Cola

500ml Coca Cola light

1g Kochsalz

Isotone Glüssigkeit

Praktische Umsetzung

- keine iv. Flüssigkeits- oder Elektrolytzufuhr mehr notwendig
- geschmackliche Akzeptanz gegeben, Zubereitung einfach, Compliance vorhanden
- Resorption besser → Stuhl fester,
 Elektrolyte im Serum im Normalbereich
- Nierenparameter und Blutdruck stabil
- kein Einfluss auf die Beinödeme

Isotone listing in the state of the state of

Sportgetränke

Ernährungsphysiologische Betrachtung und praktische Umsetzung

Helga Klein, Birgit Lötsch, Mag. Maria Ketzer Arbeitskreis "Ernährung und Sport" des Verbandes der Diaetologen Österreichs

gefördert von:

IMSB Austria – Institut für Medizinische und sportwissenschaftliche Beratung Südstadt

Ao. Univ. Prof. Dr. Wolfgang Marktl, Zentrum f. Physiologie und Pathophysiologie der Medizinischen Fakultät Wien

Isotone Guissigkeit

Sportgetränk

- ab 1h Belastung sinnvoll
- Osmolarität bis 280mOsm/l (zugunsten der Kohlenhydrate)
- rasche Magenpassage
- Flüssigkeits- und Natriumverluste ersetzen
- verschiedene Arten von Kohlenhydrate zuführen
- einfach herstellbar, billig und guter Geschmack
- Kaliumarm
- ev. verzweigtkettige Aminosäuren
- ev. Bicarbonat
- Verträglichkeitstest im Training

Isotone clissigkeit

80 ml (Mulitvitamin)Sirup

920 ml Trinkwasser

1g Kochsalz

70 ml (Himbeer-Zitronen)Sirup

930 ml Trinkwasser

2g Kochsalz

Isotone Liussigkeit

400ml Fruchtmolke

600ml Trinkwasser

1g Kochsalz

250ml Molke Natur

40ml (Himbeer)Sirup

710ml Trinkwasser

50g Maltodextrin 6

1g Kochsalz

Isotone lissigkeit

1000ml Früchtetee

40g Honig

40g Maltodextrin 6

1g Kochsalz

250ml Marillennektar

750ml Trinkwasser

4g Natriumbikarbonat

25g Maltodextrin 6

Isotone Juissigkeit