

Zentralvenöse Katheter für die heim- parenterale Ernährung

Abschlussvortrag Zertifikatskurs 2017

Maria Weber, dipl. Pflegefachfrau, Expertin Pflege

Inhalte

Indikation

Verschiedene Katheter

- Hickman® Katheter
- Portkatheter
- Peripherally Inserted Centralvenous Catheter (PICC)

Schlussfolgerungen

Ziel: Kennenlernen der venösen Langzeit-Optionen

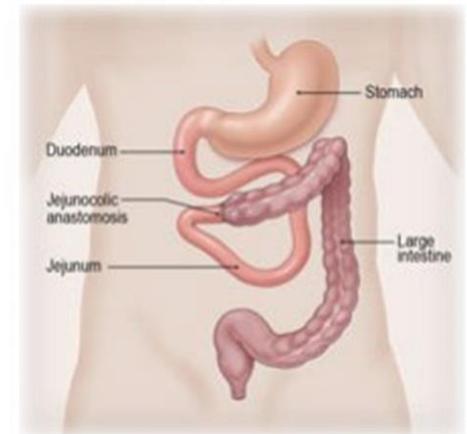
Indikation

Kurzdarmsyndrom

- Komplikationen nach chirurgischen Abdominal- und Adipositas Eingriffen
- Nekrose des Darmes durch Thrombose / Embolien der Mesenterialarterien
- Multiple Darmfisteln
- Tumore, Passagestörung
- Weitere.....

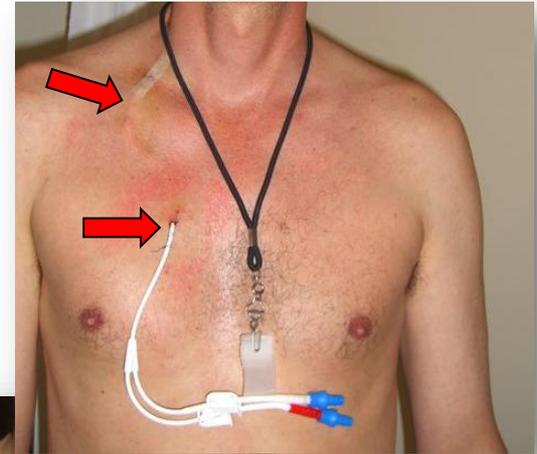
Entscheide:

- Welche Nährlösung/Zusätze?
- Menge an Protein und Energie?
- Über wieviele Stunden?
- Über welchen Langzeit-Katheter?



Verschiedene Langzeit-Katheter

Hickman® Katheter



Portkatheter



Peripherally Inserted
Centralvenous Catheter
(PICC)



Hickman®-Katheter



Einlage

In Lokalanästhesie oder Kurznarkose

Liegedauer

Sechs Monate oder länger

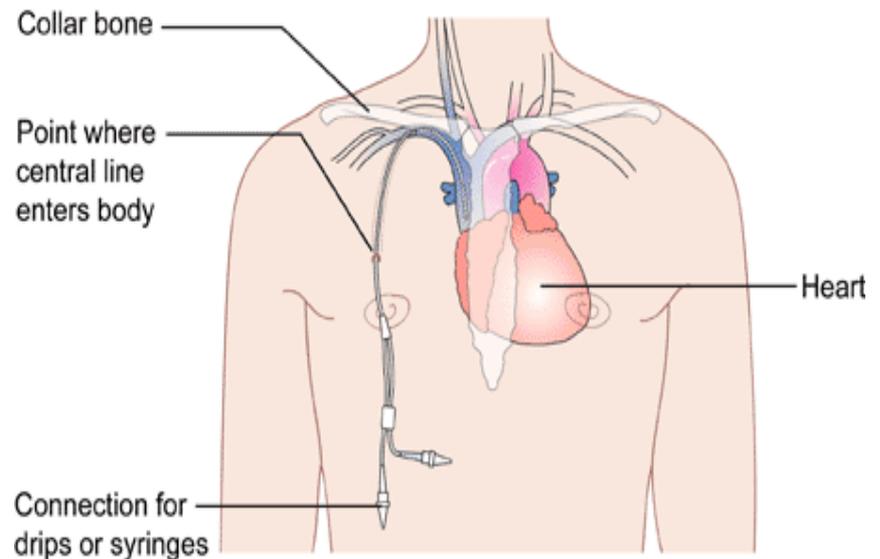
Versorgung

Gute Händehygiene

Steriler Verband mit

Semipermeable Folie

Geblockt mit NaCl 0,9%



Hickman®-Katheter



Vorteile

- Selbstversorgung durch Patient möglich
- Defekte Ansatzteile können unter sterilen Bedingungen ersetzt werden

Nachteile

- Körperbild (Katheter ist sichtbar, Fremdkörper)
- Baden und Schwimmen ist nicht empfohlen
- Kein Kontaktsport
- Fixation ist notwendig
- Verbandwechsel alle 5Tg oder bei Bedarf

Edukation von Patienten / Angehörigen essentiell

Portkatheter

Einlage

Lokalanästhesie

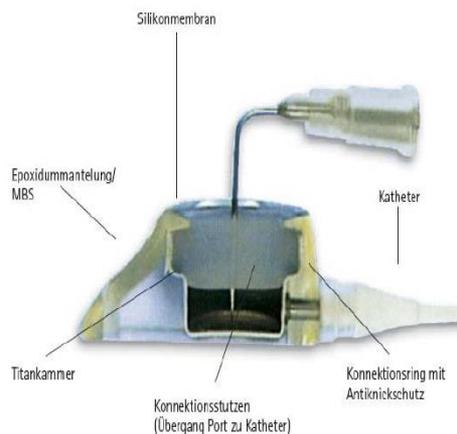
Liegedauer

Bis Therapieende

Versorgung

Anstechen durch geschultes Personal mit Grippernadel

Geblockt mit Heparin Spüllösung 500 E/ml



Portkatheter



Vorteile

- Schwimmen/Baden ist bei Nichtgebrauch möglich

Nachteile

- Körperbild (Katheter ist sichtbar, Fremdkörper)
- Kein Kontaktsport
- **Schmerzhaft beim anstechen (Emla®)**
- **Nadelwechsel 1x/Woche durch Fachpersonal**
- **Kontraindikation Adipositas**

Edukation von Patienten / Angehörigen essentiell

PICC (Peripherally Inserted Centralvenous Catheter)



Einlage

Radiologische Untersuchung

Liegedauer

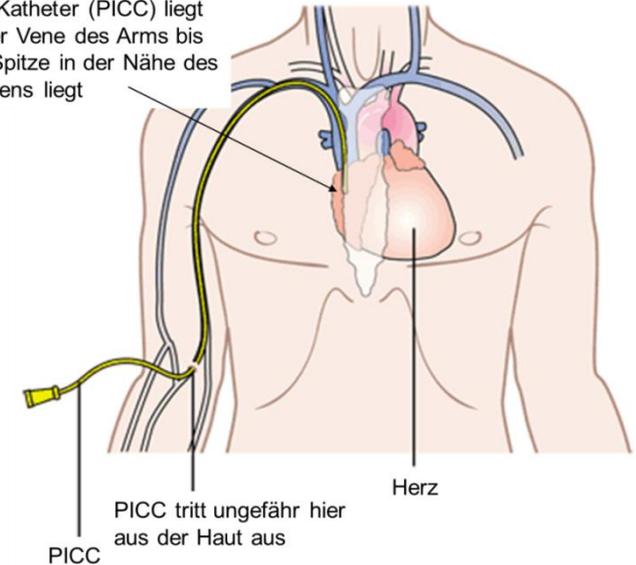
Sechs Monate oder länger

Versorgung

Fixation / Abdeckung der Einstichstelle
mit Spezialpflaster



Der Katheter (PICC) liegt
in der Vene des Arms bis
die Spitze in der Nähe des
Herzens liegt



© CancerHelp UK

PICC



Vorteile

- **Vor der Einlage muss eine angiologische Untersuchung der Gefäße stattfinden**
- Einlage unter Sichtkontrolle, dadurch «unblutig» (Einlage bei niedrigen Thrombozyten möglich)

Nachteile

- Körperbild (Katheter ist sichtbar, Fremdkörper)
- Baden und Schwimmen ist nicht empfohlen
- Kein Kontaktsport
- **Verbandswechsel nur durch Fachpersonal**
- **Bei Nichtgebrauch alle 7 Tage spülen**

Edukation von Patienten / Angehörigen essentiell

Schlussfolgerungen

Aufklärungsgespräch Kathetereinlage

- Information zum Katheter
- Umfeld und Bedürfnisse des Patienten miteinbeziehen

Edukation von Patienten / Angehörige

- Hygienemaßnahmen, Vorbereitung, Verabreichung der PE und Medikamente
- Umgang mit dem Katheter, Infusionspumpe
- Kontaktpersonen in Notfallsituationen
- Unterstützung durch die spitalexternen Dienste
- Bestellung

Nachbetreuung

- Ambulante multiprofessionelle ernährungsmedizinische Sprechstunde

Schlussfolgerungen

Hickman®-Katheter

- Sicherer Venenkatheter
- Selbstversorgung möglich

Portkatheter

- Vorteil nur wenn der Katheter nicht angestochen ist
- Nadelwechsel durch Fachpersonal

PICC

- Therapie über einen begrenzten Zeitrahmen
- Selbstversorgung nicht möglich, Verbandwechsel durch Fachpersonal
- Bewegungseinschränkung durch die Lage des Katheters

Danke für Ihre Aufmerksamkeit !



Quellen

- Pittiruti M, Hamilton H, Biffi R, MacFie J, Pertkiewicz M, Espen Guidelines on parenteral Nutrition: Central Venous Catheters, Clinical Nutrition 2009; 28:365-377
- Handlungsanleitungen, zentralvenöser Katheter, getunnelt (Hickman®) für Erwachsene, Universitätsspital Bern, 2017/06
- Handlungsanleitungen Port-Katheter bei Erwachsenen, Universitätsspital Bern, 2017/01
- Handlungsanleitungen peripher eingelegter zentralvenöser Katheter (PICC) bei Erwachsenen, Universitätsspital Bern, 2017/05