



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Der Dialysehunt – die besondere Lebensader

**8. Informations- und Fortbildungsveranstaltung der HELIOS
Klinik Blankenhain für Patienten, Ärzte, medizinisches
Personal und sonstige Interessierte, Samstag 25. Juni 2016**



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

HELIOS Krefeld - Hüls begrüßt HELIOS Blankenhain





IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Aufbau und Logistik eines Zentrums für Dialysehuntchirurgie

Dr. Th. Röder



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Aufbau und Logistik eines Zentrums für Dialysehuntchirurgie

Agenda:

- **Vorbemerkungen**
- **Aufbau und Logistik**
- **Zusammenfassung**



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Vorbemerkungen

- **Das Aufkommen dialysepflichtig niereninsuffizienter Patienten hat sich von 1985 bis heute vervielfacht, von ca. 25. 000 auf 100. 000 bedürftiger Patienten, Tendenz weiter steigend.**

Hauptursachen hierfür sind :



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Vorbemerkungen

- ***Diabetes mellitus - Zuckerkrankheit***
- ***Adipositas - Fettleibigkeit***
- ***Hypertonus - Bluthochdruck***



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Vorbemerkungen

Dialysehuntschirurgie und konventionelle Gefäßchirurgie unterscheiden sich im **pathologischen Substrat** grundlegend :

- ***Verbindung von Hoch- und Niederdrucksystem***
- ***Vorgeschädigter arterieller Einstrom und ein ebenfalls geschädigter venöser Abstrom***



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Vorbemerkungen

- **Auf Grund dieser Unterschiedlichkeit, der Komplexität und des steigenden Aufkommens, kann die Shuntchirurgie nicht mehr als Anhängsel einer konventionellen Gefäßchirurgie betrieben werden – will man sie professionell betreiben.**
- **Auch die Ausbildung zum shuntchirurgisch tätigen Gefäßchirurgen unterscheidet sich grundlegend.**



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Vorbemerkungen

Soll ernsthaft eine shuntchirurgische Abteilung aufgebaut werden, müssen sich die Verantwortlichen an einen Tisch setzen und sich dabei folgender Besonderheiten der Shuntchirurgie bewusst sein :

- ***Die Shuntchirurgie unterliegt besonderen Gesetzen :***
 - Patienten – multimorbide, schwierige Patienten
 - Zuweiser - Auftragschirurgie mit **Erwartungen**
 - Dialysemöglichkeiten vor Ort – **ein Muss**
 - dringliche Chirurgie – **Zeitfenster**
 - ***logistische Anforderungen an Klinik und Mitarbeiter***



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Vorbemerkungen

Warum dringliche Chirurgie bei TNI Patienten ?

- **Bei akutem Shuntverschluß**
- **Bei akuter Exacerbation der NI**
- **Der Dialyserhythmus**



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Vorbemerkungen

Bei akutem Shuntverschluß

- **Beseitigung der Verschlußursache**
- **Erhaltung der Dialysierbarkeit durch Punktionsstreckenerhalt**



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Vorbemerkungen

Bei akuter Exacerbation der NI

- Shunt und/ oder Dialysekatheteranlage zur sofortigen Herstellung der Dialysefähigkeit des Patienten bei :
 - Urämie
 - Überwässerung / kardialer Überlastung
 - Elektrolytentgleisung
 - Hypernephrotischem Syndrom



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Vorbemerkungen

Der Dialyserhythmus

- Der beste OP – Zeitpunkt ist der Tag nach der Dialyse

DAHER :

- Operation wann immer möglich im dialysefreien Intervall



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Vorbemerkungen

Dialyreshuntchirurgie bedeutet auch Interdisziplinarität

- *Nephrologie / Dialyse*
- *Shuntchirurgie*
- *Anästhesie / Intensivmedizin*
- *Innere Medizin*
- *Radiologie*



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Aufbau und Logistik

- **Im außermedizinischen Bereich**
- **Im medizinischen Bereich**
- **Menpower**
- **Equipment**



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Aufbau und Logistik

Im außermedizinischen Bereich

- Sekretärin für das Sekretariat „Shuntchirurgie“
- Equipment für das Sekretariat
- Kodierschulung und Weiterbildung
- Festlegung des Patientenaufnahmemodus
- Medizincontrolling



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Aufbau und Logistik

*Das shuntchirurgische **Sekretariat** ist neben
der **Station** die Schaltzentrale in der
Dialysezugangschirurgie*



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Aufbau und Logistik

Im medizinischen Bereich

- **Das shuntchirurgische Ärzteteam**
- **Die diagnostische Funktionseinheit**
- **Die Anästhesie / Intensivmedizin**
- **Die Operationseinheit**
- **Die Dialyseeinheit**
- **Die Bettentation der Abteilung**



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Aufbau und Logistik

Menpower

- **Das shuntchirurgische Team**
Stellenplan Minimum : 1 - 1 - 1

Shuntchirurgie ist eine reine Facharztchirurgie



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Aufbau und Logistik

Die diagnostische Funktionseinheit
angesiedelt in der Abt. Innere Medizin

- ***Duplexsonographie der Gefäße***
- EKG , kardiologische Diagnostik
- Spezielle Untersuchungen



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Aufbau und Logistik

Anästhesie und Intensivmedizin

- **Präoperative Anästhesievisite / Konsil**
- **Ausreichende Menpower (Ärzte, Pflege)**
- **Equipment (Dialyseeinheit mit Fachpersonal)**
- **Taschendoppler, Ultraschallgerät**



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Aufbau und Logistik

Die Operationseinheit

- Qualitative und quantitative Menpower
- CO₂ fähiger C- Bogen mit PACS Anbindung
- Carbon OP-Tisch mit Handtisch
- Hochwertiges Ultraschallgerät
- Med. Stim. Gerät zur intra OP Flußmessung
- Spezialinstrumentarium
- Interventionelles Equipment
- Lupenbrille mit zentrierender Lichtquelle



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Aufbau und Logistik

Die Bettenstation der Abteilung

- Geschultes Personal
- Überwachungseinheit
- Untersuchungszimmer
- Verbandwagen
- Shuntspezifische Utensilien



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Aufbau und Logistik

Die Shuntsprechstunde

- Ist wesentlicher Bestandteil einer Shuntchirurgie
- Sollte wöchentlich 1-2 mal angeboten werden



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Zusammenfassung

Bei der Dialysehuntchirurgie handelt es sich um Facharztchirurgie auf sehr hohem Niveau, mit hohen Anforderungen an alle direkt beteiligten Personen.

Dabei sind wir in besonderer Weise, dem uns vertrauenden chronisch kranken Patienten verpflichtet.



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Zusammenfassung

- *Dialysehuntchirurgie ist eine reine Auftragschirurgie*
- *Unsere Auftraggeber sind die Nephrologen bei denen bestimmte Erwartungen in Hinblick auf Qualität und Zeitrahmen ihres „Auftrages“ bestehen – Dies ist ein sehr sensibler Part in der engen Zusammenarbeit zwischen dem Shuntchirurgen und Nephrologen.*



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Zusammenfassung

*Der Aufbau einer Abteilung für Dialysehuntchirurgie ist ein komplexes Unternehmen, welches von allen Verantwortlichen **ernsthaft und kompromislos** zu tragen ist – soll es erfolgreich gestaltet werden.*



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Zusammenfassung

„Ich will duschen aber nicht nass werden“

funktioniert dabei nicht !!!



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Zusammenfassung

***Insbesondere in den sensibelsten Bereichen
Personal, OP- Verfügbarkeit und Equipment
sind Kompromisse und Einsparungen tödlich.***



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Zusammenfassung

***Investitionen sind erforderlich und
müssen kompromislos getätigt
werden – will man erfolgreich sein.***



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Zusammenfassung

Frei nach dem altbekannten Motto :

„ Ohne Moos nix los“



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Zusammenfassung

*Die Identifikation der Klinikführung (KGF / ÄD / CÄ /) mit der Shuntchirurgie, der ihr eigenen Problematik und Komplexität – nicht als Lippenbekenntnis sondern aus **Überzeugung und im WISSEN** um deren Besonderheiten ist erforderlich, ja essentiell. Die Verantwortlichen müssen sich mit der komplexen Problematik beschäftigen, um sie verstehen zu können, und das nicht im Rahmen eines 2- stündigen Crushkurses.*



IAD

Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft
Dialysezugang e.V.

www.dialysezugang.de | info@dialysezugang.de

Danke für Ihre Aufmerksamkeit



*Zur Dialysehuntchirurgie
gehört Demut, und nicht
der Drang zur Selbstdarstellung*

Prof. Dr. W.D. Brittinger