



# **Medizinische Handlungsanweisung**

## **Intraossärer Zugang Notarztdienst im Rettungsdienstbereich Frankfurt am Main**

### **Herausgeber**

Amt für Gesundheit Frankfurt  
Ärztlicher Leiter Rettungsdienst  
Breite Gasse 28  
60313 Frankfurt am Main

Branddirektion Frankfurt  
Rettungsdienstträger  
Feuerwehrstraße 1  
60435 Frankfurt am Main

Branddirektion Frankfurt  
Feuerwehr und Rettungsdienstakademie  
Frankfurter Institut für Rettungs-  
medizin & Notfallversorgung  
Feuerwehrstraße 1  
60435 Frankfurt am Main  
In Kraftsetzung: 01September 2012  
Stand:

01.09.2012

## Einleitung

In den Leitlinien zu den Erweiterten lebensrettenden Maßnahmen des European Resuscitations Council von 2010 wird in Kapitel 6 auf die Erwägung eines intraossär Zuganges, wenn nicht innerhalb der ersten 2 Minuten der Reanimation ein peripherer Venenzugang platziert werden kann, hingewiesen. Bei Kindern unter 6 Jahren ist bei Vorliegen eines Atem- bzw. Kreislaufstillstandes oder dekompenziertem Schockgeschehen der intraossär Zugang als erste Wahl beschrieben.

Im Rettungsdienstbereich der Stadt Frankfurt am Main wurde in Kooperation zwischen der Branddirektion, den Notarztstandortkliniken, Berufsgenossenschaftlichen Unfallklinik, Krankenhaus Nordwest, Klinikum der J.W. Goethe Universität, Hospital zum Heiligen Geist, Klinikum Frankfurt Höchst, und der Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie der Johann Wolfgang Goethe-Universität in Frankfurt am Main eine Bedarfsuntersuchung für intraossäre Zugänge durchgeführt. Im Zeitraum vom 26.06.2009 bis 22.12.2011 wurden 107 IO-Zugänge\* gelegt und die Protokolle ausgewertet.

Die ermittelten Indikationen\*:

Polytrauma (n 9),  
Monotrauma (n 2),  
SHT/ Apoplex (n 5),  
Herzinfarkt (n 5),  
Reanimation (n 57),  
GI-Blutung (3),  
Respiratorische Insuffizienz (n 6),  
Intoxikation (n 1),  
Lungenembolie (n 2),  
Drogenabusus (n 3),  
Dialysepat. (n 1),  
Narkoseinduktion (n 2),  
Adipositas (n 1),  
Massive Ödembildung (n 1),  
Status asthmaticus (n 1),  
Hypovolämie (n 1),  
Sepsis (n 1),  
Schock (n 1)

Die Ergebnisse zeigen deutlich den Bedarf und belegen auch die Sicherheit\* im Umgang mit Batterieschraubern zur Anwendung der intraossären Nadel.

\* Quelle: Zusammenfassung der EZ-IO Anwendung im Rettungsdienstbereich der Stadt Frankfurt am Main/ Prof. Dr. Ch. Byhahn und Richard Schalk/ Dez.2011

## Anwendung

Auf den Notarzteinsatzfahrzeugen im Rettungsdienstbereich der Stadt Frankfurt am Main werden Sets für io Zugänge mitgeführt. Bei entsprechender Indikationsstellung durch die/ den Notärztin/ Notarzt kommt das Set zum Einsatz. Die Durchführung ist eine ärztliche Aufgabe und erfolgt entsprechend. In den Einführungsseminaren für Notärzte und regelmäßig in den Megacode Trainings für Notärzte am FIRN wird der Umgang geschult bzw. wiederholt trainiert.

## Ausstattung NEF

- 1 Tasche mit Inhalt:
- Verbrauchsmaterial
- 3 Einmalspritzen
- 1 Abdeckpack
- 1 io-Nadel 15mm (Kind)
- 2 io-Nadel 25mm (Erwachsen)
- 1 io-Nadel 45mm (Adipositas)

### Hardware

- 1 Batterieschrauber
- 4 Bedienungsanleitungen



# Algorithmus

