

Pitfalls aus dem Notfallalltag: Jung

8. Ostschweizer Notfallsymposium Wil, 12.03.2020

Dr. med. Alexander Kueres

Schöniger-Flintenweg Tuggen



1



Quelle: Simon Weckert

Schöniger-Flintenweg Tuggen



2

2

Anmeldung

- Telefonische Anmeldung durch Vater:
"Mein Sohn ist seit 3 Tagen krank, wahrscheinlich Magen-Darm-Grippe, ihm ist übel und er ist müde, die Medikamente vom Hausarzt, bei dem wir am Freitag waren, kann er nicht nehmen, weil er sie nicht runter bekommt. Können wir mal vorbei kommen?"

Schöniger-Flintenweg Tuggen



3

3

Klinischer Ersteindruck

- Vater trägt vigilanzgeminderten Sohn (10 Jahre) und legt ihn auf die Notfalltrage
- Atemfrequenz: 45/min
- Puls fadenförmig 150/min
- „Komischer“ Geruch
- Schleimhäute sehr trocken

Schöniger-Flintenweg Tuggen



4

4

Erweiterte Anamnese

- Rezidivierendes Erbrechen, etwas Fieber & Vigilanzminderung
- Seit 1-2 Tagen krank
- Vorbekannter DM Typ I
- Gut eingestellt mit Insulinpumpe & kontinuierlicher Blutzuckermessung

Schönberger Platz, Berlin, 10117



5

5

Crew Resource Management

Nach Rall & Gaba in Miller's Anesthesia 7th Edition

1. Kenne deine Arbeitsumgebung
2. Antizipiere und plane voraus
3. Fordere Hilfe an – lieber früh als spät
4. Übernimm die Führungsrolle oder sei ein gutes Teammitglied
5. Verteile die Arbeitsbelastung (10-für-10-Prinzip)
6. Mobilisiere alle verfügbaren Ressourcen
7. Kommuniziere sicher & effektiv – sag was dich bewegt
8. Beachte und verwende alle vorhandenen Informationen
9. Verhindere und erkenne Fixierungsfehler
10. Habe Zweifel und überprüfe genau. (Double check!)
11. Verwende Merkhilfen und schlage nach
12. Reevaluiere die Situation immer wieder
13. Achte auf gute Teamarbeit
14. Lenke deine Aufmerksamkeit bewusst
15. Setze Prioritäten dynamisch

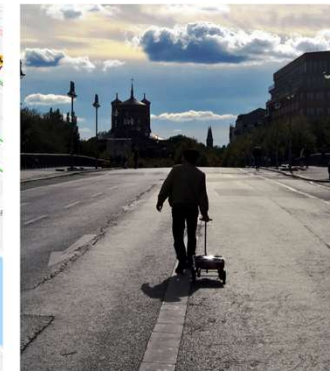
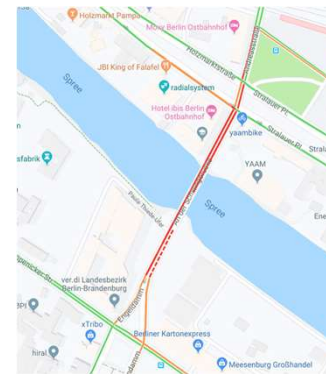
Schönberger Platz, Berlin, 10117



6

6

CRM Leitsatz Nr. 9: Verhindere und erkenne Fixierungsfehler



Quelle:
Simon Weckert
Nach Rall & Gaba in Miller's
Anesthesia 7th Edition

Schönberger Platz, Berlin, 10117



7

7

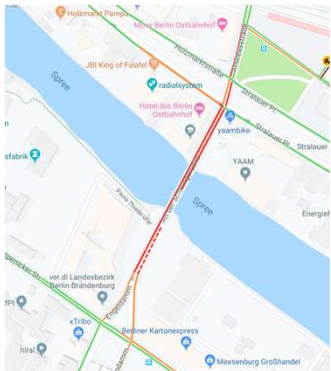
Schönberger Platz, Berlin, 10117



8

8

CRM Leitsatz Nr. 10: Habe Zweifel & überprüfe genau



Quelle:
Simon Weckert
Nach Rall & Gaba in Miller's
Anesthesia 7th Edition

Schönberger-Friedrichs und Tuggenberg

9

9

Vitalparameter & Status

- GCS 8-10
- RR 121/57mmHg, HF 155/min, 99% AIR, Atemfrequenz 45/min
- Trockene Schleimhäute, keine Rötungen
- Lungen auskultatorisch frei
- Abdomen weich, DG normal aber:
 - Dislokation der Insulinpumpe

Schönberger-Friedrichs und Tuggenberg

10

10

Labordiagnostik

Blutgase		
pH	6.99	↓
pCO ₂	16.2 mmHg	↓
pO ₂	42.8 mmHg	↓
Säure-Basen-Status		
HCO ₃	3.8mmol/l	↓
Base Excess	-27.2mmol/l	
Elektrolyte		
Natrium	120mmol/l	↓
Kalium	7.5mol/l	↑
Chlorid	91mmol/l	↓
Metabolismus		
Glucose	>60mmol/l	↑
Laktat	4.8mmol/l	↑
Kreatinin	267umol/l	↑

Schönberger-Friedrichs und Tuggenberg

11

11

Richtige Diagnose

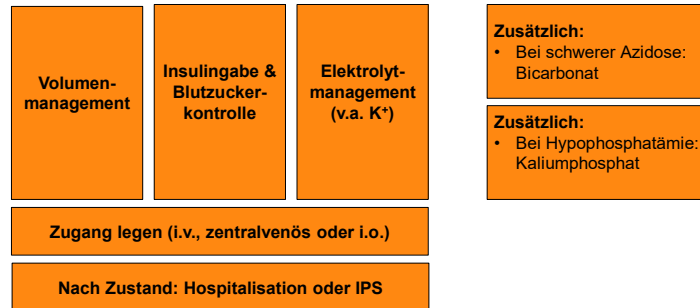
- Schwere diabetische **Ketoazidose bei DM Typ I**

Schönberger-Friedrichs und Tuggenberg

12

12

Therapiekonzept



Schönberger-Flächenmodell Navigation



13

13

Crew Resource Management

Nach Rall & Gaba in Miller's Anesthesia 7th Edition

1. Kenne deine Arbeitsumgebung
2. Antizipiere und plane voraus
3. Fordere Hilfe an – lieber früh als spät
4. Übernimm die Führungsrolle oder sei ein gutes Teammitglied
5. Verteile die Arbeitsbelastung (10-für-10-Prinzip)
6. Mobilisiere alle verfügbaren Ressourcen
7. Kommuniziere sicher & effektiv – sag was dich bewegt
8. Beachte und verwende alle vorhandenen Informationen
9. Verhindere und erkenne Fixierungsfehler
10. Habe Zweifel und überprüfe genau. (Double check!)
11. Verwende Merkhilfen und schlage nach
12. Reevaluiere die Situation immer wieder
13. Achte auf gute Teamarbeit
14. Lenke deine Aufmerksamkeit bewusst
15. Setze Prioritäten dynamisch

Schönberger-Flächenmodell Navigation



14

14

HERZLICHEN DANK FÜR
IHRE **AUFMERKSAMKEIT.**
HABEN SIE **FRAGEN?**

Dr. med. Alexander Kueres

Schönberger-Flächenmodell Navigation



15

Quellennachweise

- https://www.awmf.org/uploads/tx_szleitlinien/057-013I_S3-Therapie-Typ-1-Diabetes_2018-08.pdf
- Malik, F.S., Taplin, C.E. Insulin Therapy in Children and Adolescents with Type 1 Diabetes. *Pediatr Drugs*16, 141–150 (2014).
- ISPAD Clinical Consensus Guidelines 2009 Compendium. *Ped Diabetes* 2009;10 (Suppl. 12): 118-133
- Schmid, Ambulanzmanual Pädiatrie, 4. Auflage
- Rall M, Gaba DM (2009) Human performance and patient safety. In: Miller RD (Hrsg.) Miller's Anesthesia. Elsevier Churchill Livingstone, Philadelphia, S 93–150

Schönberger-Flächenmodell Navigation



16

16