

Videogestützte Auswertung von CRM-Elementen

Videoassisted Evaluation of
CRM-elements

Videoassistierte Auswertung CRM Elemente

Ursprung des Workshops

- Beobachtungsstudie an der
Universitätsklinik Kiel
- 9 Tage lang
- 85 Teilnehmer
- 2 Gruppen pro Tag á 4 Szenarien

Videoassistierte Auswertung CRM Elemente

Ablauf der Studie

- Ausfüllen eines psychologischen Fragebogens (ähnlich dem Neo-FFI)
- Einteilung von Gruppen anhand der Persönlichkeitsmerkmale
- Simulation der 4 Anästhesiezwischenfälle pro Gruppe
- Debriefing der Simulation unter Anwendung von Videoaufnahmen und klinischen Checklisten

Videoassistierte Auswertung CRM Elemente

Auswertung der Studie

- Messung der klinischen Performance anhand der Klinischen Checklisten durch die Instruktoren des Szenarien
- Auswertung der CRM mit Hilfe der Videos anhand des:
ANTS (Anaesthetist-Non-Technical-Skills) Bogen durch 2 Anästhesisten nach Ablauf der Studie

Videoassistierte Auswertung CRM Elemente

ANTS -Bogen

Auswerter => Gruppencode =>

KATEGORIE	K #	ELEMENTE	1	2	3	4	N	G	Kommentare
Situationsbewusstsein S	S 1	Informationssammlung							
	S 2	Erkennen und Verstehen							
	S 3	Voraussicht							
Aufgabenmanagement A	A 1	Planung und Vorbereitung							
	A 2	Prioritätensetzung							
	A 3	Berücksichtigung und Einhaltung von Standards							
	A 4	Erkennen und Inanspruchnahme von Ressourcen							
	A 5	Sinnvolle Verteilung von Aufgaben							
Teamarbeit T	T 1	Koordination der eigenen Aktivitäten mit dem Team							
	T 2	Austausch von Informationen							
	T 3	Führungsstil							
	T 4	Einschätzen der Fähigkeiten anderer							
	T 5	Unterstützung anderer							
Entscheidungsfindung E	E 1	Erkennen von Optionen							
	E 2	Abwägen von Risiken und Auswahl von Optionen							
	E 3	Neubewertung							

Videobasierte Auswertung CRM Elemente

Klinische Checkliste

Initiierung MH Protokoll

- Informiert den Chirurg über die MH
- Fordert die Dantrolene Box an
- Fordert Hilfe an oder Hilfe bereits da
- Stellt die Triggersubstanz ab

Dantrolenegabe

- Verabreicht mehr als 20mg Dantrolen innerhalb 10min
- Verabreicht mehr als 40mg Dantrolen bis zum Ende des Szenarios
- Füllt die Flaschen komplett mit Aqua ad. Inj.
- Füllt die Flaschen mit mehr als 30ml Aqua ad. Inj.
- Fordert eine weitere Dantrolene Box an

Ventilation und Oxygenierung

- FIO2 auf 100% innerhalb 1 Minute nach Stellen der Diagnose MH
- FIO2 auf 100% irgendwann im Verlauf des Szenarios
- AMV*3 innerhalb 1 Minute nach Stellen der Diagnose MH
- AMV*2 innerhalb 1 Minute nach Stellen der Diagnose MH
- AMV*2-3 irgendwann innerhalb des Szenarios
- Spült das Kreisl mit hohem Frischgasfluß (>8l/min)

Metabolisches Management

- Verlangt das Einbringen eines Blasenkatheters
- Verabreicht Mannitol und/oder Furosemid
- Nimmt eine BGA ab um Kalium und pH zu bestimmen
- Nimmt mehr als eine BGA ab um Kalium und pH zu bestimmen
- Nimmt BGA ab um die MH zu Managen, nicht um sie zu bestätigen
- Therapiert Hyperkaliämie
- Therapiert Azidose

Videobasierte Auswertung CRM Elemente

Ablauf des Workshops

- 4 Teilnehmer simulieren einen Notfall
- Die weiteren Teilnehmer beobachten nach ANTS oder klinischer Checkliste das Szenario
- Auswertung des ANTS und der klinischen Checkliste im Plenum

Videoassistierte Auswertung CRM Elemente