

// BREATH'N'DREAM - ABLENKUNGSSTRATEGIE FÜR KINDER BEI NARKOSEEINLEITUNG

Ref-Nr: TA-6600

HINTERGRUND

Bislang arbeiten Anästhesisten auf der ganzen Welt mit Ablenkungsstrategien bei Kindern vor der Einleitung der Narkose. Ablenkung kann den Komfort für Kinder dabei wesentlich erhöhen und Stresssymptome reduzieren. Zum einen kann man die Anästhesie intravenös einleiten oder man kann ein inhalatives Anästhesiegas einatmen, welches je nach Atemintensität des Patienten etwa 30-50 Sekunden benötigt, um die Wirkung zu entfalten.

LÖSUNG

Ablenkungsstrategien funktionieren gut, solange niemand das Kind berührt, oder ein Unbehagen beim Kind erzeugt. Sobald ein Unbehagen sich breitmacht, funktionieren alle bekannten Ablenkungsmanöver nicht mehr.

Wissenschaftler des Universitätsklinikums Bonn haben eine neue Methode gefunden vorhandene Lösungsansätze anhand von Gamification- Strategien mit natürlicher Neugierde von Kindern zu koppeln. Die Kinder werden zum Spielen animiert, indem Sie durch einen regulären Narkosekreislauf atmen. Die Intensität von jedem Atemzug wird dabei in einen elektronischen Impuls übersetzt. Der Impuls wiederum wird via Bluetooth in eine App eines Tablets oder Smartphones übertragen und so kann das Kind eine Spielfigur durch ein Labyrinth oder ein anderes altersgerechtes Spiel navigieren.

Während das Kind das Spiel spielt, verwendet der Anästhesist ein Anästhesie-Inhalationsgas (Sevofluran) an und das Kind schläft ohne Stress ein, ohne dass es dies wahrnimmt. Weltweit ist ein solches Gerät derzeit nicht verfügbar.

PRO *vendis*
we market innovation

PROvendis GmbH

Catherine Hartmann
+49.208 94105-46
ha@provendis.info
www.provendis.info

ENTWICKLUNGSSTAND

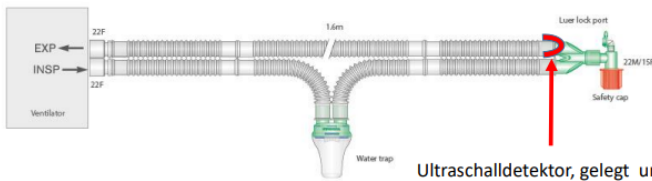
Prototyp

PATENTSITUATION

DE anhängig

CATEGORIES

//Medizintechnik //Medizinische
Geräte



Ultraschalldetektor, gelegt um den Schlauch „Expiration“ misst:

- Stärke der Bewegung der Luftsäule (Ausatmung)
- Dauer der Ausatmung

↓
Signal drahtlos an



VORTEILE

- Kostengünstige Herstellung
- Wenig Schulungsbedarf für medizinisches Personal
- Umweltfreundlich
- Verringerung des Angstniveaus des Patienten
- Verringerung des Stresslevels des medizinischen Personals

ANWENDUNGSBEREICHE

Die Erfindung kann bei jeder Narkoseeinleitung durch Inhalationsnarkose angewendet werden und kann weltweit an jedem Ort eingesetzt werden, an dem Anästhesien bei Kindern durchgeführt werden.

SERVICE

Die Breath'n'Dream wurde zum Patent angemeldet. Gerne informieren wir Sie über den Verfahrensstand. Im Namen des Universitätsklinikums Bonn bietet PROvendis interessierten Unternehmen die Möglichkeit zur Lizenzierung und Weiterentwicklung an.

