

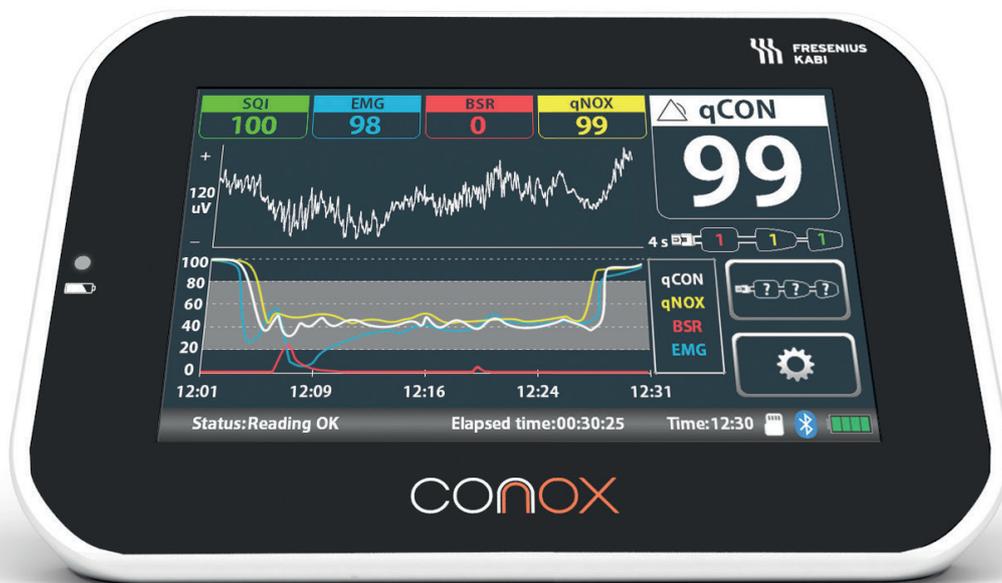


**FRESENIUS
KABI**

caring for life

Conox®

Интеллектуальный
Мониторинг Анестезии



Conox® – неинвазивный монитор глубины анестезии и аналгезии. Он позволяет оценить как гипнотический, так и аналгетический эффект при проведении седации или общей анестезии

Два мониторируемых параметра в одном устройстве

Улучшенные алгоритмы для определения глубины анестезии

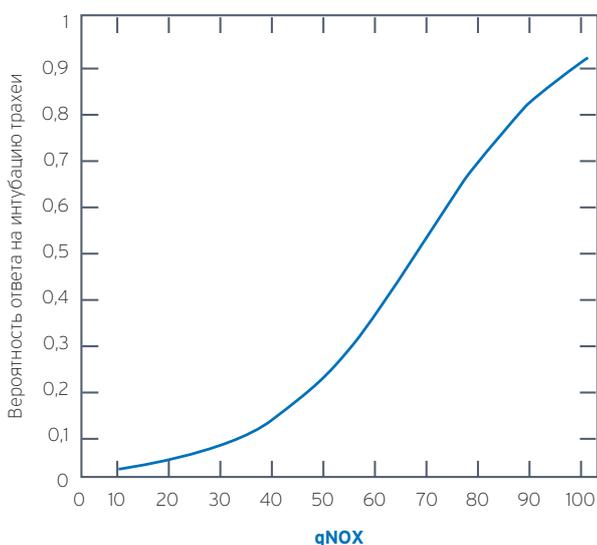
Клиническое использование

qNOX

61-99	Пациент, склонный к реакции на болевую стимуляцию
40-60	Пациент едва ли будет реагировать на болевую стимуляцию
0-39	Низкая вероятность реакции на болевую стимуляцию

qCON

80-99	В сознании
61-79	Седация
40-60	Общая анестезия
0-39	Глубокая анестезия



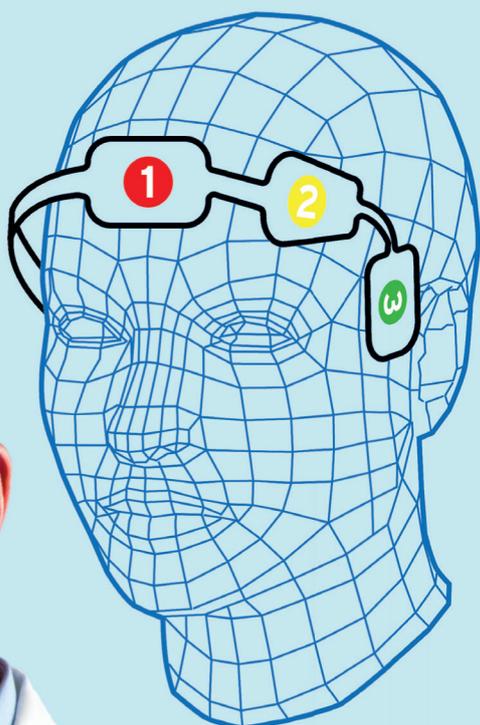
Адаптировано из: E.W. Jensen, J.F. Valencia, A. López, T. Anglada, M. Agustí, Y. Ramos, R. Serra, M. Jospin, P. Pineda and P. Gambús, "Monitoring hypnotic effect and nociception with two EEG-derived indices, qCON and qNOX, during general anaesthesia", Acta Anaesthesiologica Scandinavica, vol. 58(8), pp. 933-941, Sep 2014.



Conox®

Сенсор

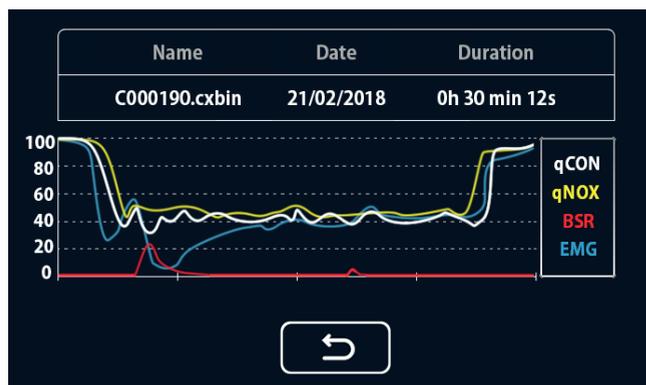
Один сенсор для определения
двух индексов:
qCON - гипнотический эффект
qNOX - анальгетический эффект



- Одноразовый электрод
- Наличие геля для уменьшения сопротивления
- Полностью неинвазивный
- Один размер для всех
- Без патекса



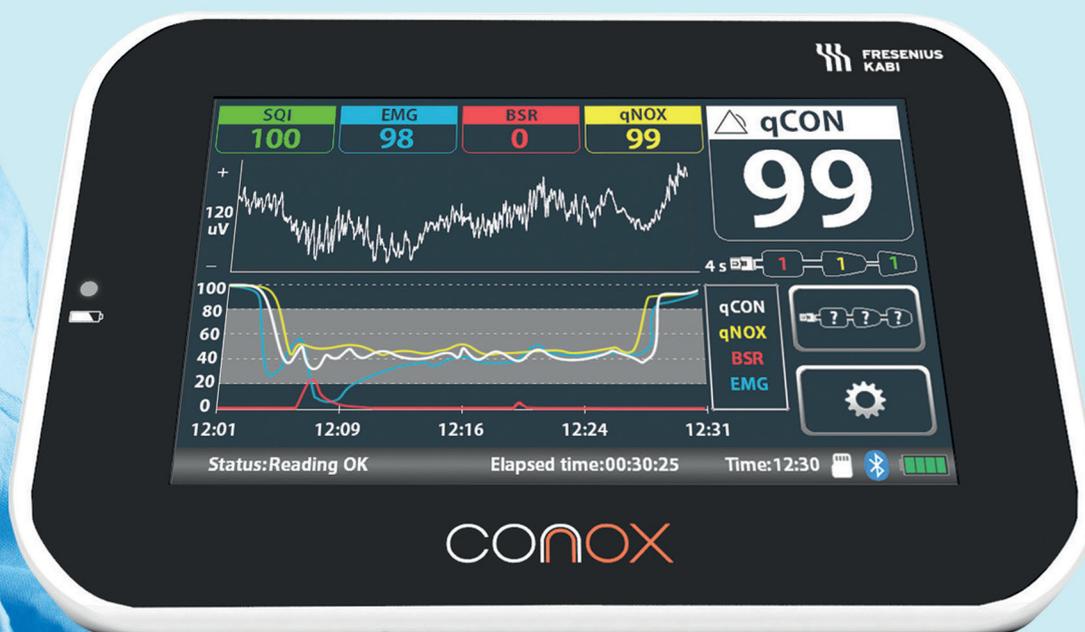
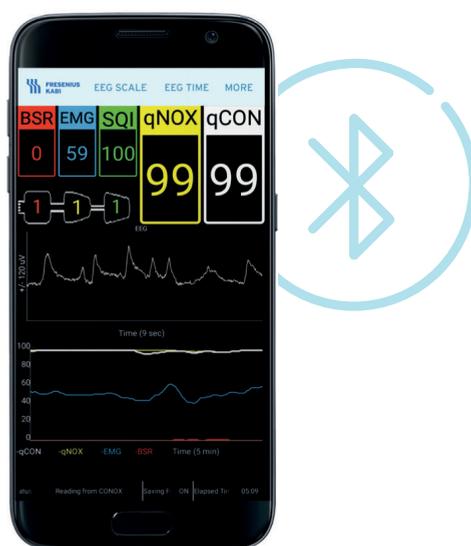
Функции визуализации и хранения



- Сохранение текущего случая в память Conox®
- Возможна структуризация случаев
- Просмотр сохраненных случаев

Conox® View Apps

- Связь по Bluetooth
- Визуализация индексов qCON и qNOX Conox® и спектрограммы текущего случая на устройствах под управлением Android
- Возможно сохранение случая на планшете, смартфоне или персональном компьютере

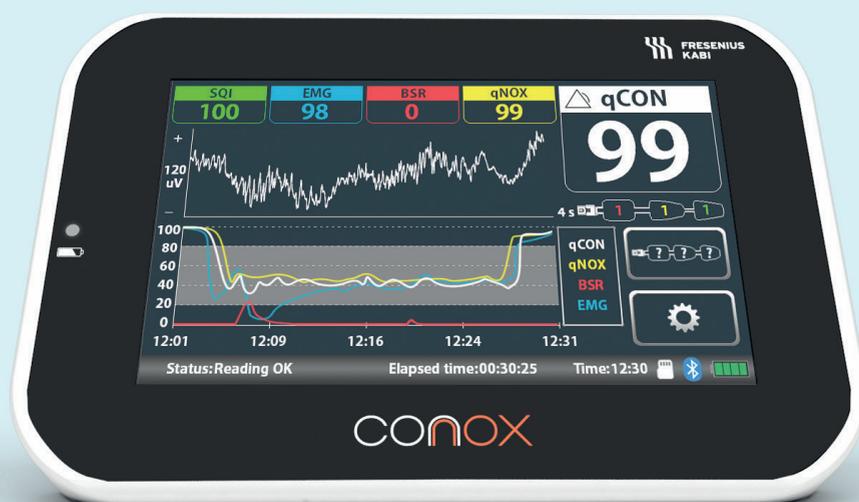


Conox®

Интеллектуальный Мониторинг Анестезии

Два монитора в одном

- Индекс qCON отражает уровень сознания пациента при проведении седации или общей анестезии^{1,2,4}
- Индекс qNOX отражает вероятность для пациента почувствовать болевой стимул^{3,4,6}
- BSR, EMG и SQI дополняют информацию о состоянии пациента
- Для использования в операционных и ОРИТ



Удобство

- Индексы с одинаковой шкалой от 0 до 99
- Тачскрин для облегчения управления монитором
- Определение сопротивления сенсоров по нажатию кнопки или автоматически каждые 15 мин
- Визуальные и аудиосигналы тревоги для индекса qCON
- Запись случаев
- Визуализация сохраненных случаев

Надежность и стабильность

- Быстрое определение состояния пациента во время внутривенной или ингаляционной анестезии
- Стабильный и надежный мониторинг, помогающий анестезиологу уменьшить риски проводимой анестезии

Портативность

- Компактное и легкое устройство
- 1,5 часа работы от батареи
- Удобная фиксация с помощью зажима
- Связь по Bluetooth
- Приложение Conox® View для устройств на Android (Conox® View apps)

1. J.F. Valencia, X. Borrat and P.L. Gambús, "Validation of a new index, qCON, for assessment of the level of consciousness during sedation", presented at the ASA Annual meeting, Abstract A640, Oct 2012.
2. J.F. Valencia, X. Borrat, M. Struys and H. Vereecke, "Assessment of the level of consciousness during propofol anaesthesia: validation of the qCON index", *European Journal of Anaesthesiology*, vol. 30, e-Sup. 51, p. 42, Abstract 3AP2-6, Jun 2013.
3. E.W. Jensen, P.L. Gambús, P. Pineda, J.F. Valencia, M. Jospin, M.M.R.F. Struys and H.E.M. Vereecke, "Prediction of response to tetanic stimulation: what is best, an interaction model or a direct brain measurement?", *European Journal of Anaesthesiology*, vol. 31, e-Sup. 52, p.32, Abstract Ap2-1, Jun 2014.
4. E.W. Jensen, J.F. Valencia, A. López, T. Anglada, M. Agustí, Y. Ramos, R. Serra, M. Jospin, P. Pineda and P. Gambús, "Monitoring hypnotic effect and nociception with two EEG-derived indices, qCON and qNOX, during general anaesthesia", *Acta Anaesthesiologica Scandinavica*, vol. 58(8), pp. 933-941, Sep 2014.
5. P. Pineda, E.W. Jensen, M. Jospin and P. Gambús, "Comparison of the reliability and stability of two depth of anaesthesia monitors", presented at NAVAt, Sep 2014.
6. U. Melia, E. Gabarryn, M. Agustí, N. Souto, P. Pineda, J. Fontanet, M. Vallverdú, E.W. Jensen and P. Gambús, "Comparison of the qCON and qNOX indices for the assessment of unconsciousness level and noxious stimulation response during surgery", *Journal of Clinical Monitoring and Computing*, vol. 30, no. 6, pp. 1273-1281, Oct 2016.
7. D. Mathews, C. Christenson, B. Farhang and J. Mathews, "Comparison of the hypnotic effect during desflurane general anaesthesia", presented at the 25th Annual meeting of ISAP, Oct 2016.

Клинический опыт применения Conox®

I. Serra, U. Melia, E.W. Jensen, P.L. Gambús, "Monitoring Depth of Anaesthesia with the Conox", Presented at 27th Annual meeting of ISAP, October 2018.

P. Martinez-Vazquez, X. Wang, J. Zhang, W. Qi, C. Nie, B. Liu, Z. Tian, G. Zhao, T. Wang, "The Nociception index (qNOX) correlated with hypothermia during Cardiopulmonary bypass", presented at 26th Annual meeting of ISAP, Oct 2018.

A.L. Ferreira, C. Nunes, J.G. Mendes, P. Amorim, "¿Contamos actualmente con un método fiable para detectar el momento de pérdida de consciencia durante la inducción de la anestesia?", *Revista Española de Anestesiología y Reanimación*, Jun 2018 (in Spanish).

P.A. Stöckle, P. Richebé, "Le monitoring de la douleur peropératoire: actualités et perspectives", *Anesthésie & Réanimation*, vol. 4, Issue 3, pp. 204-14, May 2018 (in French).

D.H. Kim, J.Y. Yoo, J.Y. Kim, S.H. Ahn, S. Kim, S.K. Min, "Influence of electrocautery-induced electromagnetic interference on quantitative electroencephalographic monitoring of hypnosis during general anaesthesia: comparison between the ADMS® and the BIS VISTA™", *Korean Journal of Anesthesiology*, Apr 2018, vol. 71(5), pp. 368-373.

A. Abad-Gurumeta, J. Ripollés-Melchor, R. Casans-Francés, J.M. Calvo-Vecino, "Monitorización de la nocicepción, ¿realidad o ficción?", *Revista Española de Anestesiología y Reanimación*, vol. 64, Issue 7, pp. 406-414, August-September 2017 (in Spanish).

Более подробно о Conox® на сайте:
<https://agilia.ru/conox>