



SNORLEX

Thiết Bị Xét Nghiệm Ngưng Thở Khi Ngủ Tại Nhà



- Máy theo dõi giấc ngủ Loại III và IV
- Chẩn đoán ngưng thở khi ngủ
- Khám bệnh tại bệnh viện và tại nhà bệnh nhân
- Dễ dàng đặt cảm biến mà không cần bất kỳ sự trợ giúp nào
- Phân tích dữ liệu tự động và thủ công
- Báo cáo được tạo tự động

SNORLEX

Thiết bị Xét nghiệm Ngưng thở Khi ngủ Tại nhà (Home Sleep Apnea Testing Device) là một thiết bị nhỏ, dễ sử dụng được thiết kế để chẩn đoán rối loạn nhịp thở khi ngủ. Nó cho phép xác định chứng ngưng thở khi ngủ và phân biệt loại của nó — tắc nghẽn/trung ương/hỗn hợp. HSAT cũng cho phép xác định mức độ phụ thuộc của mức độ nghiêm trọng của rối loạn hô hấp vào vị trí cơ thể bệnh nhân và đánh giá hiệu quả của liệu pháp CPAP.



HSAT ĐƯỢC SỬ DỤNG CHO:

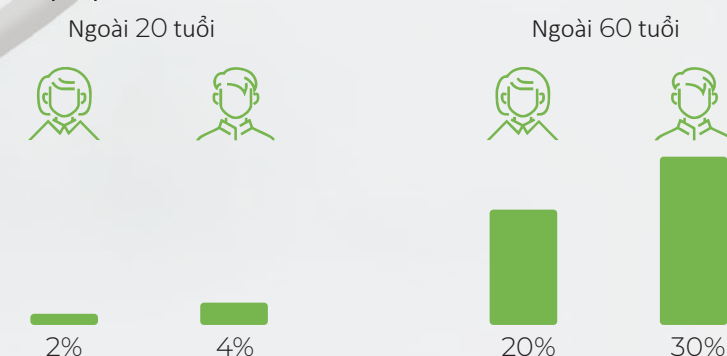
- ✓ Đa ký hô hấp có theo dõi nỗ lực hô hấp
- ✓ Đa ký hô hấp không theo dõi nỗ lực hô hấp
- ✓ Đo độ bão hòa oxy trong máu (SpO₂)
- ✓ Đa ký hô hấp kết hợp liệu pháp CPAP (thở áp lực dương liên tục)

HỘI CHỨNG NGƯNG THỞ KHI NGỦ DO TẮC NGHẼN (OSAS)

Hội chứng ngưng thở khi ngủ do tắc nghẽn (Obstructive sleep apnea syndrome - OSAS) là một trong những bệnh lý giấc ngủ phổ biến nhất. OSAS được đặc trưng bởi các cơn ngưng thở ngắn trong khi ngủ, có liên quan đến sự xẹp xuống (tắc nghẽn) của đường hô hấp trên. Các đợt ngưng thở có thể xảy ra cùng với chứng ngáy to, giảm đột ngột độ bão hòa oxy trong máu, thay đổi nhịp tim đột ngột và thức giấc thường xuyên.

Các đợt ngạt thở và giảm oxy máu thường xuyên trong khi ngủ có thể thường dẫn đến các rối loạn tim mạch, chuyển hóa, nội tiết, thần kinh và tâm thần. Bệnh nhân OSAS nặng không được điều trị được báo cáo là có nguy cơ biến chứng tim mạch gây tử vong cao hơn 3 lần và không gây tử vong cao hơn 4-5 lần. Các nghiên cứu sử dụng xét nghiệm sàng lọc xác nhận rằng phần lớn bệnh nhân vẫn chưa được chẩn đoán. Đó là lý do tại sao việc cung cấp cho các chuyên gia về giấc ngủ và các chuyên gia chăm sóc sức khỏe khác các phương pháp chẩn đoán đơn giản, rõ ràng và hiệu quả là vô cùng quan trọng.

TỶ LỆ HIỆN MẮC CỦA OSAS*



* Jennum P., Riha R. L., Epidemiology of sleep apnoea/hypopnoea syndrome and sleep-disordered breathing. Eur Respir J 2009; 33: 907-914.

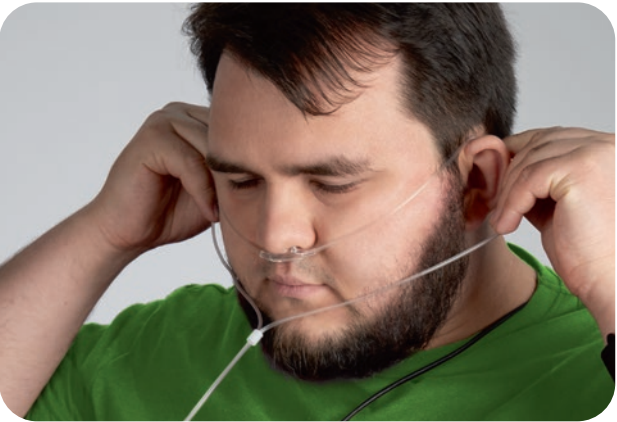
	Thiết bị HSAT có theo dõi nỗ lực hô hấp (Loại III)	Thiết bị HSAT không theo dõi nỗ lực hô hấp (Loại IV)	Máy đo SpO ₂ kết nối máy tính (Loại IV)
Bộ cảm biến	✓ Cảm biến SpO₂ tái sử dụng ✓ Ống thông mũi ✓ Đai cảm ứng tái sử dụng ✓ Cảm biến nỗ lực hô hấp và tư thế cơ thể	✓ Cảm biến SpO₂ tái sử dụng ✓ Ống thông mũi	✓ Cảm biến SpO₂ tái sử dụng
Độ bão hòa oxy động mạch (SpO ₂)	+	+	+
Phân biệt ngủ - thức (dựa trên actigraphy)	+	+	+
Nhịp tim	+	+	+
Ngáy	+	+	
Luồng khí mũi	+	+	
Tư thế cơ thể	+		
Nỗ lực hô hấp ngực và bụng	+		
Kết quả kiểm tra	Xác định loại OSA và mức độ nặng theo chỉ số ngưng thở/giảm thở (AHI). Sự phụ thuộc của các cơn ngưng thở vào tư thế cơ thể của bệnh nhân trong khi ngủ.	Phát hiện các cơn ngưng thở mà không xác định loại. Chẩn đoán ngưng thở khi ngủ ở bệnh nhân có xác suất trước xét nghiệm cao.	Tính toán chỉ số giảm bão hòa oxy (DI).



Thiết bị kiểm tra ngưng thở khi ngủ tại nhà với dây đeo cổ tay tiện lợi



Đai cảm ứng ngực và bụng có thể điều chỉnh



Ống thông mũi dùng để ghi lại luồng khí thở qua mũi và tiếng ngáy



Cảm biến đo độ bão hòa oxy qua mạch đập có thể tái sử dụng



Cảm biến gắng sức hô hấp và tư thế cơ thể được gắn vào đai cảm ứng ngực

SLEEP MASTER SOFTWARE

Phần mềm Sleep Master cho phép tính toán các thông số định lượng của giấc ngủ cần thiết cho chẩn đoán. Phân tích dữ liệu tuân thủ các khuyến nghị của Học viện Y học Giấc ngủ Hoa Kỳ (American Academy of Sleep Medicine).

CHẤM ĐIỂM TỰ ĐỘNG CÁC SỰ KIỆN HÔ HẤP

TỰ ĐỘNG TÍNH TOÁN CHỈ SỐ AHI VÀ DI

BIỂU ĐỒ XU HƯỚNG

QUÉT ĐƯỜNG CONG

PHÂN TÍCH GIAI ĐOẠN THỨC - NGỦ DỰA TRÊN CẢM BIẾN CỬ ĐỘNG

CÁC ĐƯỜNG CONG ĐÃ GHI



CHỈNH SỬA LOẠI VÀ THỜI LƯỢNG SỰ KIỆN

THÔNG SỐ HÔ HẤP

KẾT QUẢ KIỂM TRA



DỮ LIỆU BỆNH NHÂN VÀ THÔNG TIN CHUNG VỀ LẦN THĂM KHÁM

BIỂU ĐỒ TRỰC QUAN

CÁC CHỈ SỐ ĐO OXY VỀ ĐÊM

PHÂN TÍCH CHI TIẾT NHỊP THỞ CỦA BỆNH NHÂN TRONG KHI NGỦ

TÍNH TOÁN CHỈ SỐ AHI VÀ MỨC ĐỘ NGHIÊM TRỌNG CỦA OSA VỚI CHỈ THỊ MÀU SẮC

BẢNG THUẬT NGỮ TÍCH HỢP CÓ THỂ CHỈNH SỬA VỚI CÁC CỤM TỪ THƯỜNG DÙNG ĐỂ SỬ DỤNG CHO PHẦN KẾT LUẬN



www.neurosoft.com, info@neurosoft.com
Phone: +7 4932 95-99-99
5, Voronin str., Ivanovo, 153032, Russia

