

STRESZCZENIE PROTOKOŁU BADAŃ PRZEDKLINICZNYCH

Nazwa badania: Ocena skuteczności i bezpieczeństwa urządzeń medycznych Nosiboo Pro, Pro2 oraz Go w warunkach symulowanej niedrożności nosa. Potwierdzenie, że aspiratory oparte na zasadzie przepływu powietrza są w stanie odciągnąć większą ilość wydzieliny niż urządzenia działające na zasadzie wytwarzania próżni.

Wnioski: Nosiboo Pro był w stanie usunąć średnio 83% z 6,5 g materiału testowego z modelu jamy nosowej, co czyniło go najskuteczniejszym spośród badanych urządzeń. Nosiboo Go osiągnął nieco niższy wynik – 69%. Dwa pozostałe aspiratory włączone do badania usuwały średnio 39% oraz 42% próbki. Urządzenia te działają przy wyższej próżni, ale jednocześnie przy znacznie niższym przepływie powietrza. Zaletą aspiratorów wykorzystujących zasadę przepływu powietrza, takich jak produkty Nosiboo, jest skuteczniejsze odprowadzanie wydzieliny również z zatok przynosowych, co zaobserwowaliśmy w naszym modelu z odwzorowaniem anatomicznym.

Rodzaj badania: Badanie laboratoryjne (przedkliniczne) – symulowana aspiracja nosa przy użyciu modelu 3D.

Narzędzie badawcze: Nosiboo Pro/Pro2/Go – aspiratory do nosa (urządzenia medyczne), dostępne w wersji stacjonarnej oraz przenośnej.

Główny cel badania: Ocena skuteczności i bezpieczeństwa aspiratorów medycznych Nosiboo Pro/Pro2/Go w warunkach symulowanej niedrożności nosa.

Poboczny cel badania: Wykazanie, że aspiratory do nosa oparte na zasadzie przepływu powietrza są w stanie usunąć większą ilość wydzieliny niż urządzenia działające na zasadzie wytwarzania próżni (o tej samej wartości podciśnienia).

Szczegółowe wyniki:

Skuteczność: Urządzenia Nosiboo Go i Nosiboo Pro, działające w oparciu o zasadę przepływu powietrza, pozwalają na usunięcie znacznie większej ilości wydzieliny z proporcjonalnie odwzorowanego modelu zatok niż tradycyjne aspiratory oparte na technice próżniowej. Uzyskane wyniki pomiarów potwierdzają, że aspiratory Nosiboo Go i Nosiboo Pro są w stanie osiągnąć ten efekt przy niższej wartości ciśnienia (próżni) oraz znacznie wyższym przepływie powietrza w porównaniu z konwencjonalnymi urządzeniami.