

Металлические рукоятки гарантируют лучший захват

Сравнение молотка серии SQ.line с молотком с силиконовой рукояткой



Молоток Aesculap SQ.line



Молоток Aesculap с силиконовой рукояткой

➔ Инновационный дизайн рукояток SQ.line – новая форма, профиль, особенности поверхности – позволяет прикладывать меньше усилий при захвате инструмента. Это делает его эксплуатацию более комфортной, приводит к меньшей утомляемости хирурга.

Методика исследования

Общая информация

В тесте приняли участие 10 человек: 5 мужчин, 5 женщин в возрасте от 20 до 54 лет, размеры ладоней S, M, L

Тест №1. Проверка тянущей и давящей нагрузкой



В машине для измерения аксиальных сил тяги и давления были помещены молотки с различными типами рукояток (силиконовыми и металлическими). Перед проведением теста каждая рукоятка была смазана вазелином для имитации загрязнения кровью и фрагментами тканей, которое происходит при работе с инструментом в операционной.

Сила, измеряемая в Ньютонах, фиксировалась в те моменты, когда рукоятка молотка начинала проскальзывать в руке тестирующего.

Результаты исследования

	Сила тяги	Сила давления
Молоток Aescular с силиконовой рукояткой	74 Н (100%)	55 Н (100%)
Молоток SQ.line с металлической рукояткой	83 Н (113%)	94 Н (170%)

Тест 2. Проверка вращательной нагрузки



Различные молотки были зафиксированы в машине для измерения силы кручения.

Все рукоятки также были смазаны вазелином.

Сила, измеряемая в Нм, фиксировалась в тот момент, когда рукоятка начала проворачиваться в руке тестирующего.

Результаты исследования

	Сила вращения
Молоток Aescular с силиконовой рукояткой	1,702 Нм (100%)
Молоток SQ.line с металлической рукояткой	1,756 Нм (103%)



Ключевые факты

Исследования показывают, что **молотки серии SQ.line** гарантируют **более надежный и безопасный захват**, чем изделия с силиконовыми рукоятками.

- **Более надежный захват SQ.line:**
 - относительно дистального конца (сила тяги): >10%
 - относительно проксимального конца (сила давления): >70%
- При **вращательной нагрузке** (поворачивание в ладони) металлические и силиконовые рукоятки показали примерно одинаковые результаты.
- Рукоятки из металла имеют **существенные преимущества по качеству захвата**.

AESCULAP® – a B. Braun brand

BMR-C-700359

