

Грузики для закриття верхньої повіки при паралічі лицевого нерва



Призначення

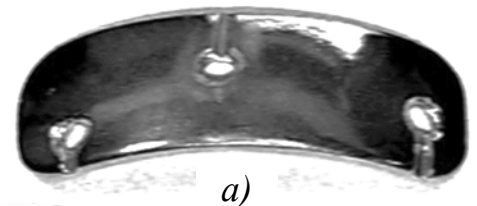
На сьогодні немає ефективних рішень для динамічної реконструкції верхньої повіки. Методики з використанням пружин, магнітів, локальних м'язових клаптів та вільних клаптів не змогли забезпечити передбачуване закриття повіки.

Найнадійніший метод закриття полягає в розміщенні грузика на верхній повіці. Це дозволяє закрити її під дією сили тяжіння. За допомогою цієї методики пацієнт вчиться розслабляти піднімальний м'яз, дозволяючи грузику опускати верхню повіку.

Принцип дії

Основним методом обтяження верхньої повіки є встановлення грузиків із золота вагою 0,6 – 1,8 г. Крок збільшення ваги грузиків становить 0,2 г. Основні розміри грузиків із золота наведено в табл. 1.

Для виготовлення імплантованого грузика традиційно використовується золото високої чистоти (не нижче 99,9%).



а)



б)

Рис.1. Зовнішній вигляд грузиків із платини (а) та золота (б) з додатковими канавками для укладання ниток.

Таблиця 1. Розміри грузиків із золота

Номер грузика	Вага грузика, г	Габарити: товщина/довжина/ширина, мм
Au-0.6	0,6	0,8/6,0/12,5
Au-0.8	0,8	0,8/6,0/15,0
Au-1.0	1,0	0,8/6,0/16,6
Au-1.2	1,2	0,8/6,0/16,8
Au-1.4	1,4	0,8/6,0/17,6
Au-1.6	1,6	0,8/6,0/17,8
Au-1.8	1,8	0,8/6,0/19,0

Останнім часом розпочато застосування платини. Щільність золота становить 19,3 г/см³. Щільність платини становить 21,5 г/см³.

Грузики з платини мають дещо менший розмір і тонший профіль, що забезпечує меншу помітність. Основні розміри грузиків із платини наведено в табл. 2.

Грузики мають округлу форму та заокруглені кути.

Таблиця 2. Розміри грузиків із платини

Номер грузика	Вага грузика, г	Габарити: товщина/довжина/ширина, мм
Pt-0.6	0,6	0,7/6,0/12,5
Pt -0.8	0,8	0,7/6,0/15,0
Pt -1.0	1,0	0,7/6,0/16,6
Pt -1.2	1,2	0,7/6,0/16,8
Pt -1.4	1,4	0,7/6,0/17,6
Pt -1.6	1,6	0,7/6,0/17,8
Pt -1.8	1,8	0,7/6,0/19,0

Для отримання пласкішої форми в імплантованому стані ми пропонуємо інноваційне рішення. На поверхні імплантата сформовані канавки для фіксувальних ниток, рис.1. Це знижує травмувальний вплив імплантата на повіку.

Планування та хірургічна підготовка.

Підбір ваги імплантата

Оптимальна вага грузика визначається в процесі клінічного обстеження. При цьому до зовнішнього боку верхньої повіки паралізованого боку прикріплюється калібрувальний грузик із нержавіючої сталі, рис.2.

Калібрувальні грузики фіксуються будь-яким способом, що забезпечує тимчасову фіксацію на верхній повіці пацієнта. Найчастіше використовується розчин бензойної смоли або двобічний пластр.

Змінюючи грузики різної маси, рис.3, підбирають оптимальний варіант.



Рис.2 Підбір калібрувального грузика



Рис.3 Набір калібрувальних грузиків

Грузики розміщують на шкірі по центру, над середньою зіничною лінією верхньої повіки пацієнта та фіксують у потрібному положенні. Пацієнту рекомендується відкривати та закривати повіку. Під час вибору оптимальної ваги існує компроміс між функціональним закриттям, положенням повіки та зовнішнім виглядом під час відкривання.

Калібрувальні грузики з нержавіючої сталі призначені лише для зовнішнього використання та не можуть бути імплантовані.

Переваги застосування калібрувальних грузиків.

- Дозволяє проводити передопераційне калібрування
- Зручні та прості у використанні
- Призначені для багаторазового застосування
- Наочно демонструють пацієнту ефективність методу.

Маркування місця операції Перед процедурою імплантації грузика (пацієнт у сидячому положенні) позначають середню зіничну лінію, а також супратарзальну складку.

Опис процедури імплантації грузика.

а) Ця процедура може виконуватися під місцевою або загальною анестезією. При використанні місцевої анестезії на рогівку наносять кілька крапель місцевого анестетика (0,5% тетракаїн), у повіку вводять 1% лідокаїн з адреналіном 1:100000. Над середньою лінією зіниці роблять розріз 1-2 см.

Розріз продовжують углиб до м'яза orbicularis, але не за леватор.

Для ідентифікації пластинки передплесна виконують тупу дисекцію.

в) Підготовка кишені

Формується кишеня для розміщення грузика.

Кишеня має бути трохи більшою, ніж розмір імпланта, щоб забезпечити вільне розміщення грузика, але виключити можливість його зміщення після встановлення.

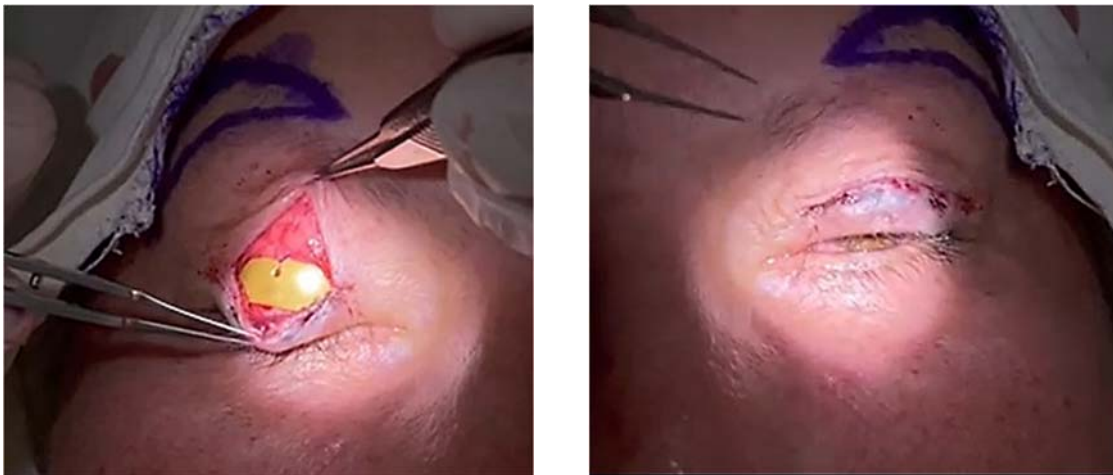


Рис.5 Встановлення грузика в «кишеню»

с) Закриття

Після встановлення грузика в кишеню та фіксації його нитками до верхньої повіки розріз ушивають.

При замовленні грузиків із золота або платини вкажіть номер грузика відповідно до табл. 1 або табл. 2.

Калібрувальні грузики постачаються у вигляді набору, що складається з 7 шт. від 0,6 г до 1,8 г з кроком 0,2 г.

При купівлі від 5 імплантованих грузиків набір калібрувальних грузиків із нержавіючої сталі Ви отримуєте безкоштовно.