

Полезная модель относится к медицинской технике, а именно, к хирургическим инструментам и может использоваться в пластической хирургии.

Известен дерматом, который содержит корпус с приводным валом и закрепленный на последнем нож /1/. Устройство также имеет закрепленный на корпусе механизм регулирования толщины срезаемого слоя кожи /трансплантата/ и связанную с ним насадку с ободом и прикрепленным к нему защитным щитком. На рабочей части обода /часть, расположенная по ходу забора кожи/ выполнены выступы одинаковой высоты для деформации кожи донора перед срезанием ее ножом.

Такая конструкция выступов позволяет получать цельный кожный лоскут переменной толщины. Однако, на практике трудно получить трансплантат, идеально совпадающий по размеру с раной. Кроме того, для уменьшения травматизма донорской раны желательно срезать возможно меньшие лоскуты. Поэтому полученные трансплантаты перфорируют для возможности их растягивания по размеру раны.

Задачей полезной модели является усовершенствование дерматома путем изменения рабочего органа подготовки кожи донора к срезанию, что позволит получить перфорированный трансплантат и в результате обеспечит возможность использовать меньший лоскут для большей по величине раны. Это обстоятельство позволит также, уменьшить травматизм донорской раны.

Задача решается тем, что в дерматоме, содержащем корпус с приводным валом и закрепленным на нем ножом, а также закрепленный на корпусе механизм регулирования толщины срезаемого слоя трансплантата и связанную с ним насадку с ободом, имеющим выступы, и прикрепленный к последнему защитный щиток, согласно изобретению выступы выполнены в виде роликов, посаженных эксцентрично и с возможностью вращения на неподвижный вал причем со смещением рядом расположенных роликов друг относительно друга в противоположных направлениях. Кроме того, ролики имеют ромбовидную и/или цилиндрическую, и/или шарообразную, и/или конусоидную, и/или эллипсоидную формы.

Заявляемая полезная модель поясняется чертежом: на фиг.1 схематично изображен общий вид устройства, вид сбоку; на фиг.2 - вид А фиг.1 со снятыми ножом и защитным щитком; на фиг.3 - разрез Б - Б фиг.1; на фиг.4 - готовый трансплантат в оксонометрии.

Устройство содержит корпус 1 с приводным валом 2 и закрепленным на последнем ножом 3. К корпусу 1 прикреплен механизм 4 регулирования толщины срезаемого слоя трансплантата, с которым соединена насадка 5 с ободом 6, на котором имеются выступы 7, выполненные в виде роликов. Обод 6 с выступами 7 является рабочим органом подготовки кожи донора к срезанию. К ободу 6 прикреплен защитный щиток 8. Обод может быть выполнен как из прозрачного материала, например оргстекла, так и непрозрачным, например, металлическим. На ободе 6 установлен вал 9, на который эксцентрично посажены выступы-ролики 7 /см. фиг.2/. Ролики 7 установлены на неподвижном валу 9 с возможностью вращения. Кроме того, рядом

расположенные ролики 7 смещены друг относительно друга в противоположных направлениях /см. фиг.3/. Ролики могут иметь

различную форму, причем в любых сочетаниях, которые зависят от желаемой формы перфорации трансплантата. То есть ролики 7 могут быть ромбовидными и/или цилиндрическими, и/или шарообразными, и/или конусоидными, и/или эллипсоидными. На фиг.3 изображены ромбовидные ролики.

Полезная модель работает следующим образом.

Включают привод и через приводной вал 2 придают вращение ножу 3. Дерматом устанавливают на кожу рабочей частью обода 6 насадки 5 под углом 45° к поверхности кожи донора. Выступы-ролики 7, располагаясь непосредственно перед ножом 3, деформируют соответственным образом кожу 10, то есть ромбовидные ролики 7, укрепленные на валу 9 эксцентрично, при вращении периодически отдают участок кожи, предохраняя его от срезания. Проводя дерматом по коже, посредством ножа 3 срезают кожный лоскут 10, при этом благодаря предварительной деформации кожи срезается перфорированный трансплантат переменной толщины /см. фиг.4/.

Таким образом, предлагаемый дерматом обладает существенным преимуществом по сравнению с прототипом, а именно, обеспечивает возможность забора перфорированных кожных трансплантатов переменной толщины. Рабочий орган подготовки к срезанию кожного лоскута с роликами, укрепленными эксцентрично, можно использовать в дерматомах с возвратно-поступательными ножами.

