الشَّريحةُ العظميَّةُ الجلديَّةُ الشَّظويَّةُ الحُرَّةُ في ترميمِ ضَياعٍ عظميٍّ جلديٍّ في السَّاعدِ Osteocutaneous Free Fibula Flap for Forearm Reconstruction

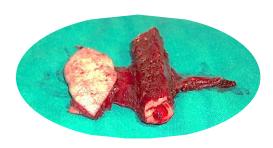
لمزيد من المعلومات عن الشَّريحة الشَّطُويَّةِ تشريحاً وقطافاً وكذلك زرعاً، انقر على هذا الرَّابط.

تلاقي الشَّريحةُ الشَّظويَّةُ الحُرَّةُ، بألوانِ طيفها الواسع، الحاجاتِ المُتعاظمةَ لكلِّ مُهتمِّ بصيانةِ الشَّكلِ والوظيفةِ للجسم البشريِّ*. ضياعاتٌ عظميَّةٌ صرفةٌ أم ضَياعاتٌ مُركَّبةٌ من عناصرَ مختلفةٍ من النَّسيجِ البشريِّ، جميعاً تندرجُ في قائمة واجباتِها وموجباتِها. هي في خدمة الجميع في حال خَلُصتِ النَّوايا في تقديم الأفضلِ والأسرع للمُصاب.

حالةً سريريَّة:



الشّكل (١)
صورةٌ شعاعيَّةٌ بسيطة قبل العمل الجراحيِّ للسّاعدِ الأيسر
هو الشَّهيدُ الحيُّ كما يُسميه محبُّوه، ٤٧ عاماً. أصيب بمقنوف ناريِّ عالي الطاقةِ في ساعده الأيسر.
طال الزَّمنُ بين لحظة إصابته ولحظة استشفائه. خلاله، تمكَّن الانتانُ وتجنَّر في عظميً السّاعدِ ومحيطِهما.
رحلةٌ طويلةٌ وسُلقةٌ وصلت به أخيراً إلى الوضع الرَّاهن.
شعاعيًا نجد أنيَّةً عظميَّة كعبريَّة زنديَّة في السّاعد الأيسر. الضَّياعاتُ العظميَّة أكبرُ من قدرةِ الطعوم العظميَّة التَّقايديَّة على الحلِّ.
بالمثل، نتخيًل وجودَ الصَّياع الجديِّ فوق عظم الكعبرة.
تسبَّب الاندمالُ بالمقصدِ التَّاني اختناقاً جلديًا هامًا، وتقاصراً في عظميً السَّاعد، وتبدُّلاً في محور هما.



معاينة جراحيَّة الشَّطويَة الطَّمْويَة الطَّمْويَة الجلديَّة مع سويقتها الوعائيَّة العائيَّة الشَّطويَة العظميَّة الجلديَّة مع سويقتها الوعائيَّة العظميَّة الجلديَّة مع سويقتها الوعائيَّة العظميَّة الجلديَّة المخلوَّن الجلديُّ الشَّريحة بالشَّريحة بالشَّريحة بالشَّريحة بالشَّري المسكن الوحشيَّ والمسكن الخلفي السَّاق. الرَّابطُ السَّفاقيُّ من وريقتين تحتضنا الفرع الشَّرياتيَّ المُغذَّن المُكوَّن الجلديِّ ينشأ الفرغ الشَّرياتيُّ الجلديُّ من الشَّريان الشَّرياتي المُغذِّن المُكوِّن الجلديِّ بنشأ الفرغ الشَّرياتيُّ مباشرةً من الشَّريان الشَّليَة من الخلف ليصل الجلدَّ عبرَ الرَّابطِ السَّفاقيُّ. من الشَّريان من أجل زرع الشَّريحةِ الحرَّةِ حيثُ الفَّطية المُكوِّن العظميُّ ببراغ وتطويقٍ سلكيُّ؛ انظرِ الشَّكلُ أدناه. وصلى شريان الشَريان المُعريُّ المُضيفِ بمفاغرةٍ نهائيَّةٍ - نهائيَّةٍ . وصلَ شريان الشَريان المُعريُّ المُضيفِ بمفاغرةِ نهائيَّةٍ - نهائيَّةِ الزَّرع، خيطَ المُكوِّنُ الجلديُّ في المكانِ لتغطية الثَّوليفةِ السَّابِقة بالشَّكلِ المناسب.



الشَّكل (٣)
صورة شعاعيَّة بسيطة بعد الجراحة للسَّاعدِ الأيسر
شعاعيًّة بسيطة بعد الجراحة للسَّاعدِ الأيسر
سعاعيًّا، تبدو الشَّريحة العظميَّة مالئةً للفجوة بين طرفيًّ عظم الكعبرة.
سريعاً ما ستجد العينُ النَّاقدةُ تَرْوِياً تجاوزَ الـ ٢٥ درجةً في عظم الكعبرة الجديد، وتقاصراً في عظم الزِّندِ المجاور،
سريعاً ما ستجد العينُ النَّاقدةُ تَرْوياً تجاوزَ الـ ٢٥ درجةً في عظم الكعبرة الجديد، وتقاصراً في عظم الزِّندِ المجاور،
عمليًّا، حالَ واقعُ عظم الزِّندِ دونَ الوصول إلى معاييرَ شعاعيَّة وديناميكيَّة مقبولة كعبريَّاً.
لم نشأ في الزَّمن الأوَّلِ التَّداخلُ على عظم الزَّندِ حرصاً على الشَّريان الزَّنديُّ الرَّافدِ الوحيدِ لليد.
فغيابُ المعالم التَّشريحيَّةِ اللنَّاحية بسبب طاقةِ القوَّةِ الرَّاضَةِ وشدَّةِ الانتان التَّالي لها يعني خطورةً وعائيَّة عصبيَّة أكبرَ في كلَّ مقاربةٍ جراحيَّةٍ
إضافيَّةٍ. لا ننسى أبداً أنَّ وذمةُ تالية للجراحةِ في نصفِ محيط السَّاعدِ أقلُّ ضرراً بكثيرِ من وذمةٍ شاملةٍ لكامل المحيط.
في هكذا ظرفٍ، أعطيتِ الأولويَّة لشريحةٍ عظميَّةٍ موعَاةٍ بطولٍ مناسب تاركين مشاكلَ عظمِ الزَّدِ وتزوَّي الكعبرة للزَّمن الثَّاني.

قد يقول قائلٌ، إنَّ خطرَ وقوع الأذيَّةِ الوعائيَّةِ العصبيَّةِ النِّنديَّةِ سيبقى قائماً إلى الزَّمنِ الثَّاني؟ وهذا صحيخٌ. لكن في حينه، سيكونُ قد انقضى زمنٌ يسمح فيه باندماج الشَّريحةِ العظميَّةِ الجلديَّةِ حميميًّا مع الجوار، وهذا بحدٌ ذاتِه ضمانةٌ لنجاح الهدف المرجوِّ من الزَّمنِ الأوَّل. ليس هذا فحسب، بل سيسهلُ أيضاً التَّعاملُ مع كلَّ طارئٍ في حينه، كون الزَّمنُ الثَّاني سيكرَّسُ بكلِّيته للنَّاحيةِ الزَّنديَّةِ بكل عناصر ها.



الشَّكل (٤) مشاهدةٌ بعد العمل الجراحيِّ - اليوم ٤٠ بعد الجراحة استعاد محيطُ السَّاعدِ استدارِثَه. تكيَّفتِ الشَّريحةُ الجاديَّةُ مع جوارها. نالت نصيباً كافياً من الدَّم الشَّريانيِّ. بالمقابل، احتقن الدُّمُ الوريديُّ داخلها لزمنِ قبل أن تنجحَ الشريحةُ الجلديَّةُ في التَّشبيك مع محيطها الوريديِّ.

ملاحظةً هامَّةً:

موتُ الشَّريحةِ الجلديَّةِ، في حال وقعَ، لا يعني بالضَّرورةِ موتَ الشَّريحةِ العظميَّة ولذلك عِلَّتُهُ التَّشريحيَّةُ. فالشَّريحةُ العظميَّةُ الشَّطويَّةُ الحُرَّةُ ذاتُ ترويةٍ مضاعفة سمحاقيَّةٍ ونقويَّةٍ التَّرويةُ النَّقويَّةُ من الشَّريانِ النَّقويِّ الفُرعِ الرَّئيسِ الشَّريانِ الشَّطويِّ. يدخلُ الفرغ الشَّريانيُّ النَّقويُّ نقيَّ الشَّطيَّةِ عند متصفِها تقريباً. بعدها داخلَ نقيِّ الشَّطيَةِ عند متصفِها تقريباً. بعدها داخلَ نقيِّ العظم، ينقسم الشَّريانِ النَّقويُّ سريعاً إلى فرع صاعدٍ قصيرٍ وآخرَ نازلٍ طويلٍ. أمَّا الفروعُ السَّمحاقيَّةُ فهي فروعُ عديدة تتنقرَّعُ من الشَّريانِ الشَّطويِّ مباشرةً في مستوياتٍ عديدةٍ لتنتهيَ اخيراً في سمحاقِ العظم؛ ومن هنا جاءتِ التَّسميةُ

بالمقابل، تأتي تروية الشَّريحة الجلديَّة مباشرة من الشَّريانِ الشَّظويِّ. وتلتفُّ حولَ عظم الشَّظيَّة من الخلف. فهي بذلك تروية مستقلَّة عن تروية الشَّطيَّة العظم. الفرغ الشَّريانيُّ المُغذِّي للمُكوِّنِ الجلديِّ للشَّريحةِ الحُرَّةِ أصغرُ بكثيرٍ من الفرع النَّقويِّ. يكادُ يكون وحيداً نظراً لمساحةِ القطاعِ الجلديِّ الصغيرةِ نسبيًا. هو ذو مسار طويلٍ ومتعرِّج، يستبطنُ وريقتي الحاجزِ الوحشيِّ بين العضلات. جميعاً تعني حيثياتٍ أكثر تفصيلاً حين مرحلةِ القطافِ لضمانِ حياة الشَّربحة الجلديَّة.

(*) يمكنكم قراءةُ المزيد من الحالات السَّريريَّةِ في استخدام الشَّريحةِ الشَّظويَّةِ الحرَّة، بأشكالها المختلفة، في تعويض الضَّياعات العظميَّة على الرَّوابط التَّالية (من أرشيفي الخاص):

1 - ترميم الفك العلوي. ٢ - ترميم الفك السفلي. ٣ - ترميم عظم الزند. ٤ - ترميم عظم الكعبرة (١). ٥ - ترميم عظم الكعبرة (٢). ٢ - ترميم عظم الظنبوب المختلط بذات عظم ونقى معنّد على العلاج (١). ٧ - ترميم عظم الظنبوب (٢).

وفي سياقات أخرى، أنصح بقراءة المقالات التَّالية:

- مَّلَ يَفِيدُ التَّدَاخِلُ الْجَرِ احِيُّ الْفُورِيُّ فِي أَذَيَّاتِ النَّخَاعِ الشَّوكِيِّ وِذَيْلِ الْفُرِسِ الرّضَيَّةِ؟ - النقل العصبيّ، بين مفهوم قاصر وجديد حاضر
- The Neural Conduction.. Personal View vs. International View
 - في النقل العصبي، مو جاتُ الضَّغطِ العاملة Action Pressure Waves
 - Action Potentials في النقل العصبي، كموناتُ العمل
 - وظيفةُ كموناتِ العمل والتيَّار اتِ الكهر بانيَّةِ العاملةِ
 - <u>Action Electrical Currents</u> في النقل العصبي، التيَّار اتُ الكهر بائية العاملة
 - الأطوارُ الثّلاثةِ للنقل العصبيّ
 - المستقبلات الحسيّة، عبقريّة الخلق وجمال المخلوق
 - The Neural Conduction in the Synapses النقل في المشابك العصبيّة
 - عقدة رانفييه، ضابطة الإيقاع The Node of Ranvier, The Equalizer وظائفُ عقدة رانفيه The Functions of Node of Ranvier

وظائفُ عقدةِ رانفيه، الوظيفةُ الأولى في ضبطِ معابيرِ الموجةِ العاملةِ	
و ظائفُ عقدة رانفيه، الوظيفةُ الثّانية في ضبطِ مسار الموجةِ العاملةِ	
وظائفُ عقدةِ رانفيه، الوظيفةُ التَّالثةُ في توليدِ كموناتِ العمل	
في فقه الأعصاب، الألم أو لأ <u>The Pain is First</u> في فقه الأعصاب، الشكل. الضرورة The Philosophy of Form	-
في فقه الأعصاب الشفل المطار وراه The Fhitosophy of Form تخطيط الأعصاب الكهربائي، بين الحقيقي و المو هو م	_
الصدمة النخاعيّة (مفهوم جديد) The Spinal Shock (Innovated Conception)	
أَذيّات النخاع الشوكيّ، الأعراض والعلامات السريريّة، بحثٌ في آليات الحدوث (The Spinal Injury	-
<u>The Symptomatology</u> الرّمع Clonus	
اشتدادُ المنعكس الشوكي Hyperactive Hyperreflexia	
اتَّساعُ باحةِ المنعكس الشوكي الاشتدادي Extended Reflex Sector	
الاستجابة ثنائية الجانب للمنعكس الشوكي الاشتدادي Bilateral Responses	
الاستجابةُ الحركيَّةُ العديدة للمنعكس الشوكي Multiple Responses	
التنكّس الفاليري، يهاجم المحاور العصبيّة الحركيّة للعصب المحيطي ويعفّ عن محاور ه الحسّيّة	-
Wallerian Degeneration, Attacks the Motor Axons of Injured Nerve and Conserves its Sensory Axons	
التَّنَكُسُ الفاليري، رؤيةً جديدةً <u>(Wallerian Degeneration (Innovated Vie</u> w	D
التَّجِدُدُ العصبيُّ، رؤيةٌ جديدةٌ (Innovated View)	
المنعكساتُ الشوكيَّةُ، المفاهيمُ القديمة Spinal Reflexes, Ancient Conceptions	P
المنعكساتُ الشُّوكيَّةُ، تحديثُ المفاهيم Spinal Reflexes, Innovated Conception	P
خُلقتِ المرأةُ من ضلع الرّجل، رائعةُ الإيحاء الفلسفيّ والمجاز العلميّ	
المر أةُ تقرِّ رُ جنسَ وليدها، والرّ جل يدّعي!	
الرُّ وحُ والنَّفسُ عَطيَّةُ خالق وصَنيعةُ مخلوقِ	-
خلقُ السَّماواتِ والأرضِ أكبرُ من خلق النَّاسَ. في المرامي والدَلالات تُقَاحة آدم وضِلعُ آدمَ، وجهان لصورةِ الإنسانِ	_
حــــــوًّاءُ هذه سفينةُ نوح، طوق نجاة لا معراجَ خلاص	-
المصباح الكهر بائي، بين التَّجر يدِ والتَّنفيذِ رحلة ألفِ عام	-
<u>هكذا تكلّم ابر اهيمُ الْحليل</u> : تأليل ما لير من يتاتي التي التاتية	-
فقهُ الحضاراتِ، بين قوَّةِ الفكرِ وفكرِ القوَّةِ العِدَّةُ وعِلَهُ الاختلاف بين مُطلَقَةٍ وأر ملةٍ ذاتِ عفاف	_
تعدُّدُ الزَّو جاتِ وملكُ اليمين المنسوخُ الآجلُ	_
الثَّقبُ الأسوِدُ، وفر ضيَّةُ النَّجمِ السَّاقطِ	
جُسيمُ بار ، مفتاحُ أحجيَّةِ الخلقِ	
صبيٌّ أم بنتٌ، الأمُّ تُقرِّرُ!	
القدمُ الهابطة، حالةٌ سر يريَّةً	
خلقُ حوًّاءَ من ضلع آدمَ، حقيقةً أم أسطورةً؟	
شللُ الضَّفير ةِ العضديَّةِ الولاديُّ Obstetrical Brachial Plexus Palsy	
الأنيَّاتُ الرَّضَّيَّةُ للأعصابِ المحيطيَّةِ (1) التَّشريخُ الوصفيُّ والوظيفيُّ	
, , , ,	

الأنيَّاتُ الرَّضَّيَّةُ للأعصابِ المحيطيَّةِ (٣) التَّدبيرُ والإصلاحُ الجراحيُّ	
الأنيَّاتُ الرَّضَّيَّةُ للأعصابِ المحيطيَّةِ (٤) تصنيفُ الأنيَّةِ العصبيَّةِ	

- Pronator Teres Muscle Arcade قوسُ العضلةِ الكَابَّةِ المُدوَّرةِ
 - شبيهٔ رباط Struthers ...Struthers
- Tendon Transfers for Radial Palsy عمليَّاتُ النَّقل الوتريِّ في تدبير شلل العصبِ الكعبريِّ

7.17/0/12