

## تصنيع مفصل المرفق ذاتياً

### Elbow Auto-Arthroplasty

( التصنيع بقطع العظم فقط، وبدون إضافات معدنية أو سواها )

الحالة هي لجريج بطلق ناربي اخترق ناحية المرفق اليمنى. عُهد إلى العلاج المحافظ بجبيرة ووشاح حامل للطرف المصاب من قبل فريقه الطبي المعالج. انتهى الأمر بالمصاب إلى تصلب في مفصل المرفق. لم يتعد الـ ١٠ درجات مدى الحركة الفاعل والمنفعل في الثني والبيسط. بلغ العجز -٨٠ درجة في الثني الـ Flexion، و -٣٠ درجة تقريباً في البسط الـ Extension. انعدم فعلا الكعب الـ Pronation والاستلقاء الـ Supination في المفصل بشكل كامل. شعاعياً، بدا سليماً المفصل الكعبري العضدي الـ Humeral- radial Joint. بالمقابل، غابت المعالم التشريحية للمفصل الزندي العضدي الـ Humeral- Cubital Joint. تفرز اللجوء إلى تصنيع مفصل المرفق الذاتي، وهذا ما تم.

هدف العمل الجراحي إلى استئصال الناتي المنقاري الـ Coronoid Process لعظم الزند الـ Ulna كاملاً مع الناتي الزجي الـ Olecranon. ومن عظم العضد، استأصلت كاملاً الأقيمة العضدية الـ Trochlea. تم تنظيف المنطقة من البقايا العظمية وبعدها أحكم الإغلاق على نازح ماص ووشاح حامل للطرف.

النتائج السريرية للعمل الجراحي القريبه كما والمتأخرة بدت مُقنعة إلى حد بعيد. حالياً، الثني الفاعل شبه تام (-٢٠ درجة)، البسط الفاعل لم يتبدل تقريباً (-٣٠ درجة). والهائم كان عودة كاملة لحركتي الكعب والاستلقاء في مفصل المرفق. حافظ المرفق على تشريحه الشعاعي الجديد المكتسب بعد العمل الجراحي، ولم يتغير أبداً (أخر تقييم شعاعي كان بعد أربع سنوات من العمل الجراحي).

لمشاهدة التفاصيل، شاهد الفيديو الملحق:



المصورة الشعاعية قبل العمل الجراحي  
المصورة الشعاعية بعد العمل الجراحي  
Pre-op Radiography Post-op Radiography



في سياقاتٍ أخرى، أنصحُ بقراءةِ المقالاتِ التَّاليةِ:

- أذنيَّاتُ العصبونِ المُحرِّكِ العُلويِّ، الفيزيولوجيا المرضيَّةُ للأعراضِ والعلاماتِ السَّريريَّةِ  
*Upper Motor Neuron Injuries, Pathophysiology of Symptomatology*
- هل يفيدُ التَّدخُلُ الجِراحيُّ الفوريُّ في أذنيَّاتِ النخاعِ الشُّوكيِّ وذيْلِ الفرسِ الرضِّيَّةِ؟  
*النقلِ العصبيِّ، بين مفهومِ قاصرٍ وجديدٍ حاضرٍ*
- *The Neural Conduction.. Personal View vs. International View*  
*Action Pressure Waves* في النقلِ العصبيِّ، موجاتُ الضَّغطِ العاملة
- *Action Potentials* في النقلِ العصبيِّ، كموناتُ العملِ
- وظيفةُ كموناتِ العملِ والتَّياراتِ الكهربائيَّةِ العاملة
- *Action Electrical Currents* في النقلِ العصبيِّ، التَّياراتُ الكهربائيَّةِ العاملة
- الأطوارُ التَّلاثةُ للنقلِ العصبيِّ
- المستقبلاتِ الحسيَّةِ، عبقريةُ الخلقِ وجمالُ المخلوقِ
- *The Neural Conduction in the Synapses* النقلِ في المشابكِ العصبيَّةِ
- *The Node of Ranvier, The Equalizer* عقدة رانفييه، ضابطةُ الإيقاعِ
- *The Functions of Node of Ranvier* وظائفُ عقدة رانفييه
- وظائفُ عقدة رانفييه، الوظيفةُ الأولى في ضبطِ معاييرِ الموجةِ العاملة
- وظائفُ عقدة رانفييه، الوظيفةُ التَّانيةُ في ضبطِ مسارِ الموجةِ العاملة
- وظائفُ عقدة رانفييه، الوظيفةُ التَّالثةُ في توليدِ كموناتِ العملِ
- *The Pain is First* في فقهِ الأعصابِ، الألمُ أولاً
- *The Philosophy of Form* في فقهِ الأعصابِ، الشكلُ.. الضرورةُ
- تخطيطُ الأعصابِ الكهربائيِّ، بين الحقيقيِّ والموهومِ
- *The Spinal Shock (Innovated Conception)* الصدمةُ النخاعيَّةُ (مفهومٌ جديدٌ)
- *The Spinal Injury, The Symptomatology* أذنيَّاتِ النخاعِ الشُّوكيِّ، الأعراضُ والعلاماتُ السَّريريَّةُ، بحثٌ في آلياتِ الحدوثِ
- *Clonus* الرَّمعُ
- *Hyperactive Hyperreflexia* اشتدادُ المنعكسِ الشُّوكيِّ
- *Extended Reflex Sector* اتِّساعُ باحةِ المنعكسِ الشُّوكيِّ الاشتداديِّ
- *Bilateral Responses* الاستجابةُ ثنائيَّةُ الجانبِ للمنعكسِ الشُّوكيِّ الاشتداديِّ
- *Multiple Responses* الاستجابةُ الحركيَّةُ العديدةُ للمنعكسِ الشُّوكيِّ
- التنكُّسُ الفاليريِّ، يهاجمُ المحاورِ العصبيَّةِ الحركيَّةِ للعصبِ المحيطيِّ.. ويعفُّ عن محاوره الحسيَّةِ
- *Wallerian Degeneration, Attacks the Motor Axons of Injured Nerve and Conserves its Sensory Axons*
- *Wallerian Degeneration (Innovated View)* التنكُّسُ الفاليريِّ، رؤيةٌ جديدةٌ
- *Neural Regeneration (Innovated View)* التَّجدُّدُ العصبيِّ، رؤيةٌ جديدةٌ
- *Spinal Reflexes, Ancient Conceptions* المنعكساتُ الشُّوكيَّةُ، المفاهيمُ القديمةُ
- *Spinal Reflexes, Innovated Conception* المنعكساتُ الشُّوكيَّةُ، تحديثُ المفاهيمِ
- خُلقتِ المرأةُ من ضلعِ الرَّجلِ، رائعةُ الإحياءِ الفلسفيِّ والمجازِ العلميِّ
- المرأةُ تقرُّرُ جنسَ وليندها، والرَّجلُ يدَّعي!
- الرُّوحُ والنَّفْسُ.. عطيَّةُ خالقٍ وصنعيَّةُ مخلوقٍ
- خلقُ السَّمواتِ والأرضِ أكبرُ من خلقِ النَّاسِ.. في المراميِّ والدلالاتِ

تفاحة آدم و ضلع آدم، وجهان لصورة الإنسان.

حواء.. هذه

سفينة نوح، طوق نجاة لا معراج خلاص

المصباح الكهربائي، بين التجريد والتنفيذ رحلة ألف عام

هكذا تكلم ابراهيم الخليل

فقه الحضارات، بين قوة الفكر وفكر القوة

العدة وعلّة الاختلاف بين مطلقه وأرملة ذواتي عفاف

تعذت الزوجات وملك اليمين.. المنسوخ الأجل

الثقب الأسود، وفرضية النجم الساقط

جسيم بار، مفتاح أحجية الخلق

صبي أم بنت، الأم تُقرّر!

القدم الهابطة، حالة سريرية

خلق حواء من ضلع آدم، حقيقة أم أسطورة؟

شلل الصّفيرة العضدية الولادى Obstetrical Brachial Plexus Palsy

الأذيّات الرّضّية للأعصاب المحيطيّة (١) التّشريح الوصفيّ والوظيفيّ

الأذيّات الرّضّية للأعصاب المحيطيّة (٢) تقييم الأذية العصبيّة

الأذيّات الرّضّية للأعصاب المحيطيّة (٣) التّدبير والإصلاح الجراحيّ

الأذيّات الرّضّية للأعصاب المحيطيّة (٤) تصنيف الأذية العصبيّة

قوس العضلة الكائبة المدوّرة Pronator Teres Muscle Arcade

شبيه رباط Struthers- like Ligament ...Struthers

عمليّات التّقل الوترىّ في تدبير شلل العصب الكعبريّ Tendon Transfers for Radial Palsy

Who Decides the Sex of Coming Baby? (Concise)

من يُقرّر جنس الوليد (مختصر)

ثالوث الذكاء.. زاد مسافر! الذكاء الفطريّ، والإنسانيّ، والاصطناعيّ.. بحث في الصّفات والمآلات

المعادلات الصّفريّة.. الحداثّة، مالها وما عليها

متلازمة العصب بين العظام الخلفي Posterior Interosseous Nerve Syndrome

المُنعكس الشّوكيّ، فيزيولوجيا جديدة Spinal Reflex, Innovated Physiology

المُنعكس الشّوكيّ الاشتداديّ، في فيزيولوجيا المرضيّة Hyperreflex, Innovated

Pathophysiology

المُنعكس الشّوكيّ الاشتداديّ (١)، الفيزيولوجيا المرضيّة لقوّة المنعكس Hyperreflexia,

Pathophysiology of Hyperactive Hyperreflex

المُنعكس الشّوكيّ الاشتداديّ (٢)، الفيزيولوجيا المرضيّة للاستجابة ثنائيّة الجانب للمنعكس

Hyperreflexia, Pathophysiology of Bilateral- Response Hyperreflex

المُنعكس الشّوكيّ الاشتداديّ (٣)، الفيزيولوجيا المرضيّة لانتساع ساحة العمل Extended

Hyperreflex, Pathophysiology

المُنعكس الشّوكيّ الاشتداديّ (٤)، الفيزيولوجيا المرضيّة للمنعكس عديد الإستجابة الحركيّة

Hyperreflexia, Pathophysiology of Multi-Response hyperreflex

الرّمع (١)، الفرضية الأولى في الفيزيولوجيا المرضيّة

الرّمع (٢)، الفرضية الثّانية في الفيزيولوجيا المرضيّة

خلق آدم وخلق حواء، ومن ضلعه كانت حواء Adam & Eve, Adam's Rib

Barr Body, The Witness والشاهد والبصيرة



جدلية المعنى واللامعنى

-

Surgical Treatment of Claw Hand (Brand Operation) والتدبير الجراحي لليد المخليبة



الانقسام الخلوي المتساوي الـ Mitosis



المتممات الغذائية الـ Nutritional Supplements، هل هي حقاً مفيدة لأجسامنا؟



الانقسام الخلوي المنصف الـ Meiosis



فيتامين د Vitamin D، ضمانة الشباب الدائم



فيتامين ب6 Vitamin B6، قليله مفيد.. وكثيره ضار جداً



والمهنة.. شهيد، من قصص البطولة والفداء

-

الثقب الأسود والنجم الذي هوى



خلق السماوات والأرض، فرضية الكون السديمي المتصل



الجواري الكُنس الـ Circulating Sweepers



عندما ينقسم المجتمع.. لمن تتجملين هيفاء؟

-

التصنيع الذاتي لمفصل المرفق Elbow Auto- Arthroplasty



٢٠٢٠/١٠/٥