

الأذيّات الرّضّيّة للأعصاب المُحيطيّة Traumatic Peripheral Nerves Injuries

كثُرَ المنشغلونُ في تدبير الأذيّات الرّضّيّة للأعصاب المُحيطيّة. كما وكثُرَت الأخطاءُ حين عمليّاتِ التّدبيرِ الأوّليّ في أقسام الإسعاف والطّوارئ. ولا يخفى على أحدٍ أهميّةُ التّدبيرِ الأوّليّ على مستقبلِ المُصابِ من جهة، وعلى التّالي من تدابيرٍ لاحقةٍ من جهةٍ ثانيةٍ.

والحالّةُ هذه، ارتأيتُ ان أساهمَ في بعض ما اكتسبتُ، وأن أقدمَ لكلِّ راغبٍ بعضَ الأساسياتِ التي لا بُدَّ منها زاداً إذا ما أراد مقارنةً هكذا أذيّاتٍ. يجد القارئُ في هذا العرضِ تشريحاً وصفيّاً وآخرَ وظيفيّاً لا غنى عنهُما لفهم خصوصيّةِ هذا الميدان. ثمَّ يعرُجُ على آلياتِ الحدوثِ، ووسائلِ التّشخيصِ، إلى أن ينتهي أخيراً بتقنياتِ التّدبيرِ والعلاجِ الجراحيّ. شاهدِ التّفاصيلَ على روابطِ ثلاثيّةٍ (١) & (٢) & (٣). أمّا العرضُ (٤) فأفردتُهُ إلى تصنيفِ الأذيّةِ العصبيةِ حسبِ Sunderland.



الجزء (١)
التّشريح الوصفيّ والوظيفيّ



الجزء (٢)
تقييم الأذيّة العصبية



الجزء (٣)
الإصلاح الجراحيّ
Surgical Repair



الجزء (٤)
تصنيف الأذيّة العصبية
Sunderland Classification

في سياقاتٍ أُخرى، أنصحُ بقراءةِ المقالاتِ التّالية:

أذيّاتُ العصبونِ المُحرّكِ العلويّ، الفيزيولوجيا المرضيّة للأعراض والعلاماتِ السّريّة
Upper Motor Neuron Injuries, Pathophysiology of Symptomatology

هل يفيدُ التّدخلُ الجراحيّ الفوريّ في أذيّاتِ النخاعِ الشوكيّ ونيلِ الفرسِ الرّضّيّة؟

مقاربةُ العصبِ الوركيّ جراحيّاً في النّاحيةِ الإليويّة.. المدخلُ عبرَ أليافِ العضلةِ الإليويّةِ العظمى مقابل

المدخلُ التّقليديّ
Trans- Gluteal Approach of Sciatic Nerve vs. The Traditional

Approaches

النقلُ العصبيّ، بين مفهومِ قاصرٍ وجديدٍ حاضرٍ

The Neural Conduction.. Personal View vs. International View

في النقلِ العصبيّ، موجاتُ الضّغطِ العاملة
Action Pressure Waves

في النقلِ العصبيّ، كموناتُ العملِ
Action Potentials

وظيفةُ كموناتِ العملِ والتّيّاراتِ الكهربائيّةِ العاملة

في النقلِ العصبيّ، التّيّاراتُ الكهربائيّةِ العاملة
Action Electrical Currents



الأطوار الثلاثة للنقل العصبيّ

المستقبلات الحسية، عبقريّة الخلق وجمال المخلوق

The Neural Conduction in the Synapses النقل في المشابك العصبية

The Node of Ranvier, The Equalizer عقدة رانفييه، ضابطة الإيقاع

The Functions of Node of Ranvier وظائف عقدة رانفييه

وظائف عقدة رانفييه، الوظيفة الأولى في ضبط معايير الموجة العاملة

وظائف عقدة رانفييه، الوظيفة الثانية في ضبط مسار الموجة العاملة

وظائف عقدة رانفييه، الوظيفة الثالثة في توليد كمونات العمل

The Pain is First في فقه الأعصاب، الألم أولاً

The Philosophy of Form في فقه الأعصاب، الشكل.. الضرورة

تخطيط الأعصاب الكهربائي، بين الحقيقي والموهوم

The Spinal Shock (Innovated Conception) الصدمة النخاعية (مفهوم جديد)

The Spinal Injury, أنيآت النخاع الشوكي، الأعراض والعلامات السريرية، بحث في آليات الحدوث

The Symptomatology

الرّمع Clonus

اشتداد المنعكس الشوكي Hyperactive Hyperreflexia

اتّساع باحة المنعكس الشوكي الاشتدادى Extended Reflex Sector

Bilateral Responses الاستجابة ثنائية الجانب للمنعكس الشوكي الاشتدادى

Multiple Motor Responses الاستجابة الحركية العديدة للمنعكس الشوكي

التنكس الفاليري، يهاجم المحاور العصبية الحركية للعصب المحيطي.. ويعفّ عن محاوره الحسية

Wallerian Degeneration, Attacks the Motor Axons of Injured Nerve and Conserves

its Sensory Axons

Wallerian Degeneration (Innovated View) التنكس الفاليري، رؤية جديدة

Neural Regeneration (Innovated View) التجذد العصبي، رؤية جديدة

Spinal Reflexes, Ancient Conceptions المنعكسات الشوكية، المفاهيم القديمة

Spinal Reflexes, Innovated Conception المنعكسات الشوكية، تحديث المفاهيم

خُلقت المرأة من ضلع الرجل، رائعة الإيحاء الفلسفيّ والمجاز العلميّ

المرأة تقرّر جنس ولدها، والرجل يدعى!

الرُّوح والنَّفْس.. عطية خالق وصنيعه مخلوق

خلق السماوات والأرض أكبر من خلق الناس.. في المرامي والدلالات

تفاحة آدم وضلع آدم، وجهان لصورة الإنسان.

هـوَأء.. 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

العدّة وعلّة الاختلاف بين مطلقّة وأرملة ذواتي عفاف

تعدُّدُ الزَّوجاتِ وملكُ اليمينِ.. المنسوخُ الأجلُ

التَّقبُّ الأسودُ، وفضيَّةُ النَّجمِ السَّاقطِ

جُسيمُ بار، مفتاحُ أحجيةِ الخلقِ

صديُّ أم بنت، الأمُّ تُقرُّ!

القدمُ الهابطة، حالةٌ سريريَّةٌ

خلقُ حواءَ من ضلعِ آدم، حقيقةٌ أم أسطورةٌ؟

شللُ الصَّفيرةِ العضديَّةِ الولاديِّ Obstetrical Brachial Plexus Palsy

الأذنيَّاتُ الرِّضِّيَّةُ للأعصابِ المحيطةِ (١) التَّشريحُ الوصفيُّ والوظيفيُّ

الأذنيَّاتُ الرِّضِّيَّةُ للأعصابِ المحيطةِ (٢) تقييمُ الأذنيَّةِ العصبيةِ

الأذنيَّاتُ الرِّضِّيَّةُ للأعصابِ المحيطةِ (٣) التَّديبيرُ والإصلاحُ الجراحيُّ

الأذنيَّاتُ الرِّضِّيَّةُ للأعصابِ المحيطةِ (٤) تصنيفُ الأذنيَّةِ العصبيةِ

قوسُ العضلةِ الكأبَةِ المُدَوَّرَةِ Pronator Teres Muscle Arcade

شبيهُ رباطِ Struthers-like Ligament ...Struthers

عمليَّاتُ النَّقلِ الوتريةِ في تديبيرِ شللِ العصبِ الكعبريِّ Tendon Transfers for Radial Palsy

من يُقرُّ جنسَ الوليدِ (مُختصرٌ)

ثالوثُ الذِّكاءِ.. زادُ مسافر! الذِّكاءُ القطريُّ، الإنسانيُّ، والاصطناعيُّ.. بحثٌ في الصِّفاتِ والمآلاتِ

المعادلاتُ الصِّفريَّةُ.. الحداثَةُ، مالها وما عليها

متلازمةُ العصبِ بينِ العظامِ الخلفيِّ Posterior Interosseous Nerve Syndrome

المنعكسُ الشوكيُّ، فيزيولوجيا جديدةٌ Spinal Reflex, Innovated Physiology

المنعكسُ الشوكيُّ الاشتداديُّ، في الفيزيولوجيا المرضيةِ Hyperreflex, Innovated Pathophysiology

المنعكسُ الشوكيُّ الاشتداديُّ (١)، الفيزيولوجيا المرضيةُ لقوَّةِ المنعكسِ Hyperreflexia,

Pathophysiology of Hyperactive Hyperreflex

المنعكسُ الشوكيُّ الاشتداديُّ (٢)، الفيزيولوجيا المرضيةُ للاستجابةِ ثنائيةِ الجانبِ للمنعكسِ

Hyperreflexia, Pathophysiology of Bilateral- Response Hyperreflex

المنعكسُ الشوكيُّ الاشتداديُّ (٣)، الفيزيولوجيا المرضيةُ لانتساعِ ساحةِ العملِ Extended Hyperreflex,

Pathophysiology

المنعكسُ الشوكيُّ الاشتداديُّ (٤)، الفيزيولوجيا المرضيةُ للمنعكسِ عديدِ الاستجابةِ الحركيةِ

Hyperreflexia, Pathophysiology of Multi-Response hyperreflex

الرَّمع (١)، الفرضيةُ الأولى في الفيزيولوجيا المرضيةِ

الرَّمع (٢)، الفرضيةُ الثانيةُ في الفيزيولوجيا المرضيةِ

خلقُ آدمَ وخلقُ حواءَ، ومن ضلعه كانت حواءُ Adam & Eve, Adam's Rib

جسيمُ بار، الشاهدُ والبصيرُ Barr Body, The Witness

جدليَّةُ المعنى واللامعنى

التَّديبيرُ الجراحيُّ لليدِ المخليبيَّةِ Surgical Treatment of Claw Hand (Brand Operation)

الانقسامُ الخلويُّ المُتساوي الـ Mitosis

المادَّةُ الصِّبغيةُ، الصِّبغِيُّ، الجسمُ الصِّبغِيُّ الـ Chromatin, Chromatid, Chromosome

المُتمماتُ الغذائيَّةُ الـ Nutritional Supplements، هل هي حقًّا مفيدةٌ لأجسامنا؟

الانقسامُ الخلويُّ المُنصف الـ Meiosis

فيتامين د Vitamin D، ضمانة الشباب الدائم

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

والمهنة.. شهيد، من قصص البطولة والفداء

الثقب الأسود والنجم الذي هوى

خلق السماوات والأرض، فرضية الكون السديمي المتصل

الجواري الكُنُس الـ Circulating Sweepers

عندما ينفصم المجتمع.. لمن تتجملين هيفاء؟

التصنيع الذاتي لمفصل المرفق Elbow Auto- Arthroplasty

الطوفان الأخير، طوفان بلا سفينة

كشفت المسئور.. مع الاسم تكون البداية، فتكون الهوية خاتمة الحكاية

مجتمع الإنسان! أهو اجتماع فطرة، أم اجتماع ضرورة، أم اجتماع مصلحة؟

عظم الصخرة الهوائي Pneumatic Petrous

خلع ولادي ثنائي الجانب للعصب الزندي Congenital Bilateral Ulnar Nerve Dislocation

حقيقتان لا تقبل بهن حواء

إنتاج البويضات غير الملقحات الـ Oocytogenesis

إنتاج النطاف الـ Spermatogenesis

أم البنات، حقيقة هي أم هي محض ثراهات؟!!

أم البنين! حقيقة لطالما ظننتها من هفوات الأولين

غلبة البنات، حواء هذه تلد كثير بنات وقليل بنين

غلبة البنين، حواء هذه تلد كثير بنين وقليل بنات

ولا أنفي عنها العدل أحياناً! حواء هذه يكافئ عديد بنيتها عديد بنياتها

المغنيز يوم بان للعظام! يدعم وظيفة الكالسيوم، ولا يطبق مشاركته

لأدم فعل التمكين، ولحواء حفظ التكوين!

هديان المفاهيم (1): هديان الاقتصاد

المغنيز يوم (2)، معلومات لا غنى عنها

معالجة تناذر العضلة الكثرية بحقن الكورتيزون (مقاربة شخصية)

Piriformis Muscle Injection (Personal Approach)

معالجة تناذر العضلة الكثرية بحقن الكورتيزون (مقاربة شخصية) (عرض موسع)

Piriformis Muscle Injection (Personal Approach)

فيروس كورونا المستجد.. من بعد السلوك، عينه على الصفات

هديان المفاهيم (2): هديان الليل والنهار

كادت المرأة أن تلد أخاها، قول صحيح لكن بنكهة عربية

متلازمة التعب المزمن Fibromyalgia

طفل الأنبوب، ليس أفضل الممكن

الحروب العنيفة.. عذاب دائم أم امتحان مستدام؟

العقل القياس والعقل المجرد.. في القياس قصور، وفي التجريد وصول

الذنب المنفرد، حين يصبح التوحد مفازة لا محض قرار!

علاج الإصبع القافزة الـ Trigger Finger بحقن الكورتيزون موضعياً
وحش فرانكنشتاين الجديد.. القديم نكب الأرض وما يزال، وأما الجديد فمنكوبه أنت أساساً أيها الإنسان!
اليَدُ المَخْلِيْبَةُ، الإِصْلَاحُ الجِرَاحِيُّ (عملية براند) (Claw Hand (Brand Operation)
ساعة بريد حقيقيون.. لا هواة ترحال وهجرة
فيروس كورونا المُستجد (كوفيد -19): من بعد السلوك، عينه على الصفات
علامة هوفمان Hoffman Sign
الأسطورة الحقيقية الهرمة.. شمشون الحكاية، وسيزيف الإنسان
التنكس الفاليري التالي للأذية العصبية، وعملية التجدد العصبي
التصلب اللويحي المتعدد: العلاقة السببية، بين التيارات الغلفاني والتصلب اللويحي المتعدد؟
الورم العائلي في الكبد: الاستئصال الجراحي الإسعافي لورم وعائلي كبدي عرطل بسبب نزف داخل
كتلة الورم
متلازمة العضلة الكائبة المدورة Pronator Teres Muscle Syndrome
أذيات ذيل الفرس الرضائية، مقارنة جراحية جديدة
Traumatic Injuries of Cauda Equina, New Surgical Approach
الشلل الرباعي.. موجبات وأهداف العلاج الجراحي.. التطورات التالية للجراحة- مقارنة سريرية وشعاعية
تضاعف اليد والزند Ulnar Dimelia or Mirror Hand
متلازمة نفق الرسغ تنهي التزامها بقطع تام للعصب المتوسط
ورم شوان في العصب الظنبوبي الـ Tibial Nerve Schwannoma
ورم شوان أمام العجز Presacral Schwannoma
ميلانوما جلدية خبيثة Malignant Melanoma
ضمور اليه اليد بالجهتين، غياب خلقي معزول ثنائي الجانب Congenital Thenar Hypoplasia
متلازمة الرأس الطويل للعضلة ذات الرأسين الفخذية The Syndrome of the Long Head of Biceps
Femoris
مرضيات الوتر البعيد للعضلة ثنائية الرؤوس العضدية Pathologies of Distal Tendon of Biceps
Brachii Muscle
حتل ودّي انعكاسي Algodystrophy Syndrome تتميز بظهور حلقة جلدية خانقة عند الحدود القريبة للوزمة
الجلدية
تصنيع الفك السفلي باستخدام الشريحة الشظوية الحرة Mandible Reconstruction Using Free
Fibula Flap
انسداد الشريان الكعبري الحاد غير الرضوي (داء بيرغر)
إصابة سلية معزولة في العقد اللمفية الإبطية Isolated Axillary Tuberculous Lymphadenitis
الشريحة الشظوية الموعاة في تعويض الضياعات العظمية المختلطة بذات العظم والنقي
Free Fibula Flap for Bone Lost Complicated with Recalcitrant Osteomyelitis
الشريحة الحرة جانب الكتف في تعويض ضياع جلدي هام في الساعد