

الفيزيولوجيا المرضية لَمُنْعَسِ الثَّني الثلاثي The Pathophysiology of the Triple Flex Spinal Reflex

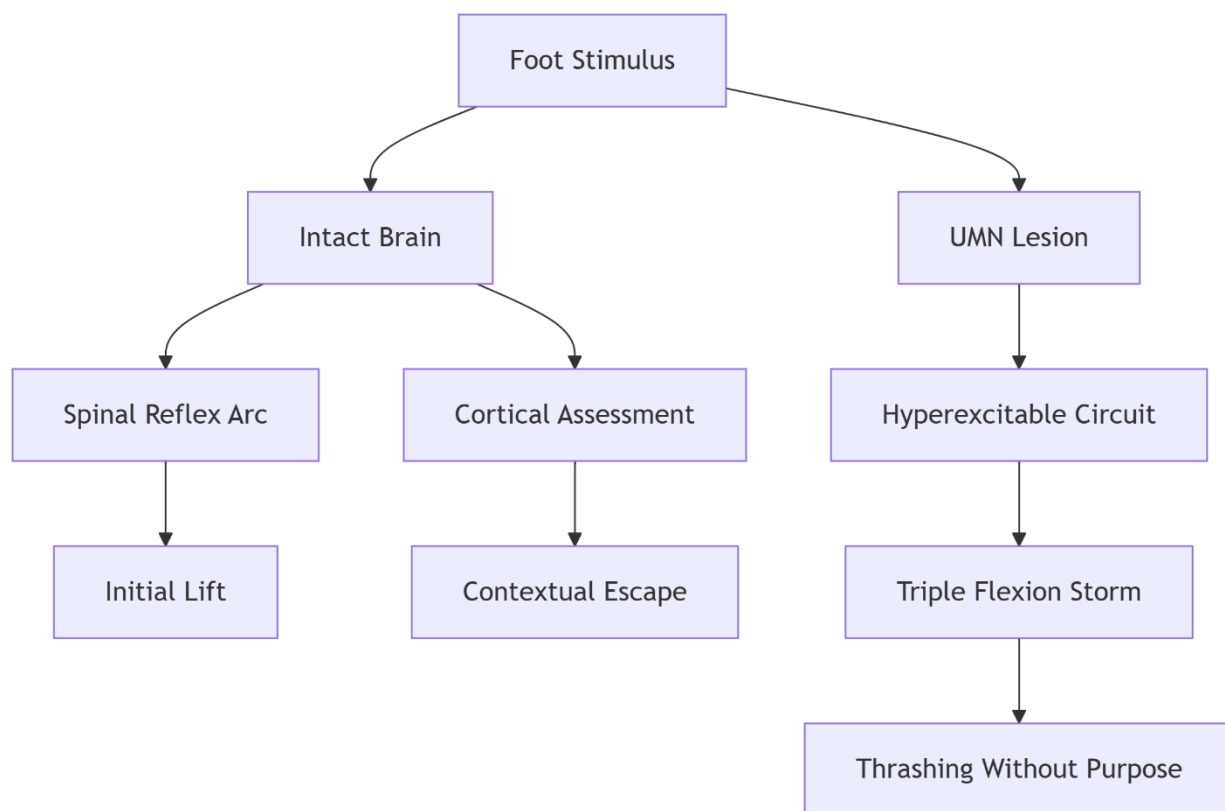
غياب الوظيفة: بسبب غياب القيادة العلوية الواعية، تفقد المُنْعَسَات غاية وجودها الأساسية. تصبح المُنْعَسَات حركات غير مُتَّسِقَة فاقدة للمعنى والوظيفة. نأخذ مثلاً على قولنا منعكس السَّحْب الـ *Withdrawal Reflex*. هو مُنعكس دفاع مُرَكَّب مِن شَقَيْن؛ شَقٍّ انعكاسي غير إرادي، وآخر إرادي عاقل.

عفواً وعن غير إرادة، يُطلق التَّنبِيهُ المؤلم لإبهام القدم دائرة المنعكس. يحدث بسط ظهري لمفصل الكاحل، وثني لمفصلي الركبة والورك. يستمرُّ فعل المنعكس في المفاصل الثلاثة مادام التَّنبِيهُ الألمي واقعاً. حيث تدرك المراكز العليا الطَّبيعة المؤلمة للمُنْبِي، كما وتدرك ديمومة خطره بدوام وصاليه. لذلك تكون أوامرها بحفظ فعل السَّحْب مادام الخطر جاثماً، وهذه هي المَرَكِبَةُ العَقْلَانِيَّةُ الإرَادِيَّةُ مِنَ المنعكس.

أمَّا في أدْيَاتِ العصبون العلوي، فيمكن لتنبهات غير مؤلمة للقدم أن تُطلق المنعكس، هذا أولاً. وثانياً، لا يدوم السَّحْبُ الثلاثي إلا لثواني قليلة غير أنه إن استمرَّ المنبِّه أساس وجوده أم زال. تغيَّر صفات منعكس السَّحْب، وفقدانه وظيفة الدِّفاع عِلَّة وجوده، دفع المُهْتَمِّين إلى منحه اسماً جديداً في حالته المرضية. فكانت التَّسْمِيَةُ الأكثر انسجاماً وواقع الحال هي منعكس الثَّني الثلاثي الـ *Triple Flex Reflex*. بذلك، يميِّز هذا الأخير عن المنعكس الأم، أي منعكس السَّحْب الطَّبيعي الـ *Withdrawal Reflex*.

التَّنبِيهَاتُ الأَلْمِيَّةُ، كما التَّنبِيهَاتُ غير الأَلْمِيَّةُ، تخلق موجة ضغط العمل الـ *Action Pressure Wave*. هي موجة صمَاء تَخْلُو مِن كُلِّ المعاني ما خلا سلطة الأمر. فالقيادات العليا هي مَنْ يعطيها المعنى والغاية ومثيلاتها مِن ضروب الشُّعُور.

في منعكس الثَّني الثلاثي، تغيَّب كُلُّ المعاني المحتملة للتَّبَضُّعِ الواردة. فلم تعد الأخيرة، كما رُسم لها أن تكون منذ فجر الخليقة، وارداً حسيّاً ذا مضامين قابلة للإدراك. بل تحوَّلت إلى مجرد موجة ضغط تسري، حاملة معها تيار نقل عصبي، وخاوية مِن كُلِّ المعاني ما خلا سلطة الأمر. لذلك، تعبِّر موجة ضغط العمل مباشرة مِن باحة التَّنبِيهِ إلى عضلات التَّنْفِيذ. وسريعاً ما تنقضي الموجة كما بدأت لاستنزاف طاقتها. فيكون المنعكس المرضي كما وصفنا، لحظياً مُستَقْلَ عن زمن التَّنبِيهِ عِلَّة وجوده؛ انظر الشَّكْل أدناه.



الفيزيولوجيا المرضية لـمُنْعَكْسِ الثَّلَاثِي
The Pathophysiology of the Triple Flex Spinal Reflex

المصطلح الإنجليزي	التَرجمة العربيّة	الأساسُ النظريّ في النموذج
<i>Intact Brain</i>	الدِّماغ سليماً	الهيمنة القشريّة على المُنْعَكْسِ
<i>Spinal Reflex Arc</i>	القوسُ الانعكاسيُّ الشَّوكيُّ	المرحلة اللاإراديّة من المُنْعَكْسِ
<i>Initial Lift</i>	الرَّفْعُ الأوَّلِيّ	الاستجابة الحركيّة الأولى
<i>Cortical Assessment</i>	التَّقيُّمُ القشريّ	تقيُّمُ واقعِ الحالِ (مركزيّة الدِّماغ)
<i>Contextual Escape</i>	الهروبُ السياقيّ	الاستجابة التّوعيّة بعدَ تقيُّمِ جدّيّة التَّنبيه واستمرار خطره

المصطلح الإنجليزي	الترجمة العربية	الأساس النظري في النموذج
UMN Lesion	أذية العصبون المُحرِّك العلوي	فقدان الهيمنة اليماعية (أساس النموذج)
Hyperexcitable Circuit	الدَّارة مفرطة الاستثارة	التشبيك الشاذ بين العصبونات
Triple Flexion Storm	عاصفة التَّني الثلاثي	الاستجابة المرضية غير المضبوطة
Thrashing Without Purpose	التَّمَلُّم بلا غاية	الحركة اليتيمة (فقدان الوظيفة)

في سياقاتٍ أخرى، يمكن قراءة المقالات التالية:

[Thumb Reconstruction Using Microvascular](#) تصنيع إبهام اليد باستخدام الإصبع الثانية للقدم

[Second Toe to Thumb Transfer](#)

[Segmental Gracilis Muscle](#) نقل قطعة من العضلة الرشيقة لاستعادة الابتسامة بعد شلل الوجه

[Transfer for Smile](#)

[Mandible Reconstruction Using Free](#) تصنيع الفك السفلي باستخدام الشريحة الشظوية الحرة

[Fibula Flap](#)

[Free Fibula Flap for Bone Lost Complicated with Recalcitrant Osteomyelitis](#) الشريحة الشظوية الموعاة في تعويض الضياعات العظمية المختلطة بذات العظم والنقي

[Free Fibula Flap for Bone Lost Complicated with Recalcitrant Osteomyelitis](#)

[Free Fibula Flap for Bone Lost Complicated with Recalcitrant Osteomyelitis](#) الشريحة الحرة جانب الكتف في تعويض ضياع جدي هام في الساعد

[Spinal Reflexes, Ancient Conceptions](#) المنعكسات الشوكية، المفاهيم القديمة

[Spinal Reflexes, Innovated Conception](#) المنعكسات الشوكية، تحديث المفاهيم

[The Spinal Shock \(Innovated Conception\)](#) الصدمة النخاعية (مفهوم جديد)

[Hyperactive Hyperreflexia](#) اشتداد المنعكس الشوكي

[Extended Reflex Sector](#) اتساع باحة المنعكس الشوكي الاشتدادي

[Bilateral Responses](#) الاستجابة ثنائية الجانب للمنعكس الشوكي الاشتدادي

[Multiple Motor Responses](#) الاستجابة الحركية العديدة للمنعكس الشوكي

[Clonus](#) الرَّمع

[The Spinal Injury](#) انذيات النخاع الشوكي، الأعراض والعلامات السريرية، بحث في آليات الحدوث

[The Symptomatology](#)

أَنْبِيَاثُ الْعَصَبُونَ الْمُحَرِّكَ الْعُلْوِيّ، الْفِيزِيُولُوجِيَا الْمَرْضِيَّةُ لِلْأَعْرَاضِ وَالْعَلَامَاتِ السَّرِيرِيَّةِ
Upper Motor Neuron Injuries, Pathophysiology of Symptomatology
فِي الْأَنْبِيَاثِ الرُّضِيَّةِ لِلنَّخَاعِ الشُّوكِيِّ، خَبَايَا الْكَيْسِ السُّحَانِيِّ.. كَثِيرٌ هَا طَنَعَ وَقَلِيلُهَا عَصَى عَلَى الْإِصْلَاحِ
Surgical Treatments of Traumatic Injuries of the Spine
أَنْبِيَاثُ ذَيْلِ الْفَرَسِ الرُّضِيَّةِ، مَقَارِبَةُ جِرَاحِيَّةٍ جَدِيدَةٍ
Traumatic Injuries of Cauda Equina, New Surgical Approach
الْثَّلَالُ الرُّبَاعِيُّ.. مَوْجِبَاتٌ وَأَهْدَافٌ الْعِلَاجِ الْجِرَاحِيِّ.. التَّطَوُّرَاتُ التَّالِيَةُ لِلْجِرَاحَةِ- مَقَارِنَةُ سَرِيرِيَّةٍ وَشِعَاعِيَّةٍ
الْتَّصُّبُ الْوَيْحِيُّ الْمُتَعَدِّدُ: الْعِلَاقَةُ السَّبَبِيَّةُ، بَيْنَ التَّيَّارِ الْغِلْفَانِيِّ وَالتَّصَلُّبِ الْوَيْحِيِّ الْمُتَعَدِّدِ؟

الْتَّكْسُ الْفَالِيرِي، رُؤْيَةٌ جَدِيدَةٌ (Wallerian Degeneration (Innovated View
الْتَّجْدُّ الْعَصَبِيُّ، رُؤْيَةٌ جَدِيدَةٌ (Neural Regeneration (Innovated View
الْتَّكْسُ الْفَالِيرِي، يَهَاجِمُ الْمَحَاوِرَ الْعَصَبِيَّةَ الْحَرَكِيَّةَ لِلْعَصَبِ الْمَحِيطِيِّ.. وَيَعْتَفُ عَنْ مَحَاوِرِهِ الْحَسِّيَّةِ
Wallerian Degeneration, Attacks the Motor Axons of Injured Nerve and Conserves
its Sensory Axons
الْتَّكْسُ الْفَالِيرِي التَّالِي لِلْأَذْيَةِ الْعَصَبِيَّةِ، وَعَمَلِيَّةُ التَّجْدُّ الْعَصَبِيِّ

الْمُنْعَكْسُ الشُّوكِيُّ، فِيزِيُولُوجِيَا جَدِيدَةٌ (Spinal Reflex, Innovated Physiology
الْمُنْعَكْسُ الشُّوكِيُّ الْإِشْتِدَادِيُّ، فِي الْفِيزِيُولُوجِيَا الْمَرْضِيَّةِ (Hyperreflex, Innovated
Pathophysiology
الْمُنْعَكْسُ الشُّوكِيُّ الْإِشْتِدَادِيُّ (١)، الْفِيزِيُولُوجِيَا الْمَرْضِيَّةُ لِقُوَّةِ الْمُنْعَكْسِ (Hyperreflexia, Pathophysiology of Hyperactive Hyperreflex
الْمُنْعَكْسُ الشُّوكِيُّ الْإِشْتِدَادِيُّ (٢)، الْفِيزِيُولُوجِيَا الْمَرْضِيَّةُ لِلْإِسْتِجَابَةِ ثَنَائِيَّةِ الْجَانِبِ لِلْمُنْعَكْسِ
Hyperreflexia, Pathophysiology of Bilateral- Response Hyperreflex
الْمُنْعَكْسُ الشُّوكِيُّ الْإِشْتِدَادِيُّ (٣)، الْفِيزِيُولُوجِيَا الْمَرْضِيَّةُ لِاتِّسَاعِ سَاحَةِ الْعَمَلِ (Extended Hyperreflex, Pathophysiology
الْمُنْعَكْسُ الشُّوكِيُّ الْإِشْتِدَادِيُّ (٤)، الْفِيزِيُولُوجِيَا الْمَرْضِيَّةُ لِلْمُنْعَكْسِ عَدِيدِ الْإِسْتِجَابَةِ الْحَرَكِيَّةِ
Hyperreflexia, Pathophysiology of Multi-Response hyperreflex
الزَّمْعُ (١)، الْفَرَضِيَّةُ الْأُولَى فِي الْفِيزِيُولُوجِيَا الْمَرْضِيَّةِ
الزَّمْعُ (٢)، الْفَرَضِيَّةُ الثَّانِيَّةُ فِي الْفِيزِيُولُوجِيَا الْمَرْضِيَّةِ

النَّقْلُ الْعَصَبِيُّ، بَيْنَ مَفْهُومٍ قَاصِرٍ وَجَدِيدٍ حَاضِرٍ
The Neural Conduction.. Personal View vs. International View
فِي النَّقْلِ الْعَصَبِيِّ، مَوْجَاتُ الصَّغْطِ الْعَامِلَةُ (Action Pressure Waves
فِي النَّقْلِ الْعَصَبِيِّ، كَمَوْنَاتُ الْعَمَلِ (Action Potentials
ووظيفة كمونات العمل والتيارات الكهربائية العاملة
فِي النَّقْلِ الْعَصَبِيِّ، التَّيَّارَاتُ الْكَهْرَبَائِيَّةُ الْعَامِلَةُ (Action Electrical Currents
الْأَطْوَارُ الثَّلَاثَةُ لِلنَّقْلِ الْعَصَبِيِّ.. رُؤْيَةٌ جَدِيدَةٌ
الْأَطْوَارُ الثَّلَاثَةُ لِلنَّقْلِ الْعَصَبِيِّ

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



تخطيط الأعصاب الكهربائي، بين الحقيقي والموهوم



المستقبلات الحسية، عبقريّة الخلق وجمال المخلوق



أذية الأعصاب المحيطية: معلومات لا غنى عنها لكل العاملين عليها peripheral nerves injurie



الأذيات الرضائية للأعصاب المحيطية (١) التشريح الوصفي والوظيفي



الأذيات الرضائية للأعصاب المحيطية (٢) تقييم الأذية العصبية



الأذيات الرضائية للأعصاب المحيطية (٣) التدبير والإصلاح الجراحي



الأذيات الرضائية للأعصاب المحيطية (٤) تصنيف الأذية العصبية



Injuries of Brachial Plexus الأذيات الرضائية للصفيرة العصبية



Obstetrical Brachial Plexus Palsy شلل الصفيرة العصبية الولادي



مقاربة العصب الوركي جراحياً في الناحية الإليوية.. المدخل عبر ألياف العضلة الإليوية العظمى مقابل



Trans- Gluteal Approach of Sciatic Nerve vs. The Traditional المدخل التقليدي

Approaches

معالجة تناذر العضلة الكمثرية بحقن الكورتيزون (مقاربة شخصية)



Piriformis Muscle Injection (Personal Approach)

معالجة تناذر العضلة الكمثرية بحقن الكورتيزون (مقاربة شخصية) (عرض مؤسّس)



Piriformis Muscle Injection (Personal Approach)

The Syndrome of the Long Head of متلازمة الرأس الطويل للعضلة ذات الرأسين الفخذية



Biceps Femoris

Pronator Teres Muscle Syndrome متلازمة العضلة الكائبة المدوّرة



Median Nerve Surgical Anatomy التشريح الجراحي للعصب المتوسط في الساعد



Pronator Teres Muscle Arcade قوس العضلة الكائبة المدوّرة



قوس العضلة قابضة الأصابع السطحية (FDS Arc)

شبيه رباط Struthers-like Ligament ...Struthers

متلازمة العصب بين العظام الخلفي Posterior Interosseous Nerve Syndrome

في فقه الأعصاب، الألم أولاً The Pain is First

في فقه الأعصاب، الشكل الضرورة The Philosophy of Form

خلقت المرأة من ضلع الرجل، رائعة الإيحاء الفلسفي والمجاز العلمي

تفاحة آدم وضلع آدم.. وجهان لصورة الإنسان

جسيم بار، مفتاح أحجية الخلق

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

جسيم بار، الشاهد والبصيرة Barr Body, The Witness

خلق حواء من ضلع آدم، حقيقة أم أسطورة؟

لآدم فعل التمكين، ولحواء حفظ التكوين!

فيروس كورونا المستجد (كوفيد-19): من بعد السلوك، عبئه على الصفات

تفاحة آدم وضلع آدم، وجهان لصورة الإنسان.

المرأة تقرر جنس وليدها، والرجل يدعى!

صبي أم بنت، الأم تقرر!

إنتاج البويضات غير الملقحات Oocyteogenesis

إنتاج الطاف Spermatoogenesis

أم البنات، حقيقة هي أم هي محض نراهات!

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 عدي بنينا عدي بنات

المبيضان في ركن مكيين.. والخصيتان في كيس مهين: بحث في الأسباب.. بحث في وظيفة الشكل

طفل الأنوب، ليس أفضل الممكن

الروح والنفس.. عطية خالق وصنعة مخلوق

خلقُ السَّمَاوَاتِ والأَرْضِ أكبرُ من خلقِ النَّاسِ.. في المرامي والذِّلالات

سفينَةُ نوح، طوقِ نِجاةَ لا معراجٍ خلاص

الطُّوفَانُ الأخيرُ، طوفَانُ بلا سفينَةٍ

المصباح الكهربائي، بين التَّجريدِ والتَّنفيذِ رحلة ألفِ عام

هكذا تكلم ابراهيمُ الخليل

العِدَّةُ وعلَّةُ الاختلافِ بين مُطلَّقةٍ وأرملَةٍ ذواتي عفاف

تعدُّدُ الزَّوجاتِ وملِكُ اليمينِ.. المنسوخُ الأجلُ

الثَّقْبُ الأسودُ، وفرضيَّةُ النُّجمِ السَّاقِطِ

الثَّقْبُ الأسودُ والنُّجمُ الَّذي هوى

خلقُ السَّمَاوَاتِ والأَرْضِ، فرضيَّةُ الكونِ السَّديميِّ المُتَّصلِ

الجواري الكُنُسُ الـ Circulating Sweepers

ما قولُ العلمِ في اختلافِ العِدَّةِ ما بينَ المُطلَّقةِ والأرملَةِ؟

مجمَعُ البحريِّين.. برزخُ ما بينَ حَيَاتينِ

ما بعدَ الموتِ وما قبلَ المُساقِ.. فأما مَسحٌ.. وإِما انعتاقٌ!

حـــــوَاءُ.. هذه

قِفةُ الحضاراتِ، بين قوَّةِ الفكرِ وفكرِ القوَّةِ

ثالوثُ الذِّكاءِ.. زادُ مسافرٍ! الذِّكاءُ الفطريُّ، الإنسانيُّ، والاصطناعيُّ.. بحثٌ في الصِّفاتِ والمآلاتِ

المعادلاتُ الصِّفريَّةُ.. الحداثَةُ، مالها وما عليها

جدليَّةُ المعنى واللامعنى

والمهنةُ.. شهيدٌ، من قصصِ البطولةِ والفداءِ

عندما ينقصُ المجتمعُ.. لمن تتجملَّين هيفاء؟

الطُّوفَانُ الأخيرُ، طوفَانُ بلا سفينَةٍ

كشَفُ المُستورِ.. مع الاسمِ تَكونُ البِدائيةُ، فتَكونُ الهويَّةُ خاتِمةَ الحِكايةِ

مُجتمعُ الإنسانِ! اجتماعُ فِطرةٍ، أم اجتماعُ ضرورةٍ، أم اجتماعُ مصلحةٍ؟

حقيقتانِ لا تقبلُ بهُنَّ حِوَاءُ

هَدْيَانُ المفاهيمِ (١): هَدْيَانُ الاقتصادِ

هَدْيَانُ المفاهيمِ (٢): هَدْيَانُ اللَّيلِ والنَّهارِ

وحشٌ فرانكشتاينَ الجديِّدِ.. القديمُ نكبُ الأرضِ وما يزالُ، وأما الجديِّدُ فمَنكوبُهُ أَنْتَ أساساً أَيُّها الإنسانُ!

فيروسُ كورونا المُستجدُّ.. من بعدِ السُّلوكِ، عبثُهُ على الصِّفاتِ

كَادَتِ المَراةُ أَنْ تَلِدَ أخاها، قولٌ صَحيحٌ لكنْ بِنكهةٍ عَربيَّةٍ

الحروب العتيقة.. عذاب دائم أم امتحان مُستدام؟

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

الذئب المنفرد، حين يصبح التوحّد مفازة لا محض قرار!

الأسطورة الحقيقة الهرمة.. شمشون الحكاية، وسيزيف الإنسان

فيروس كورونا المُستجدّ (كوفيد -١٩): من بعد السلوك، عيئه على الصفات

ساعة بريد حقيقيون.. لا هواة ترحال وهجرة

مجمع البحرين.. برزخ ما بين حياتين

ما بعد الموت وما قبل المساق.. فامّا مسح.. واما اعتناق!

ما قول العلم في اختلاف العدة ما بين المطلقة والأرملة؟

المبيضان في ركن مكين.. والخصيتان في كيس مهبين

بحث في الأسباب.. بحث في وظيفة الشكل

بفضلك آدم! استمر هذا الإنسان.. تمكّن.. تكثّف.. وكان عروفاً متباينة

أرجوزة الأزل

قال الإمام.. كم هو جميل فيكم الصمت يا بشر

صناعة اللاوعي

أزمة مثقف.. أضاع الهوية تحت مكرّم من مقروء ومسموع

القدم الهابطة، حالة سريرية

عمليات النقل الوترية في تدبير شلل العصب الكعبري Tendon Transfers for Radial Palsy

عملية النقل الوترية لاستعادة حركة الكتف Tendon Transfer to Restore Shoulder Movement

التدبير الجراحي لليد المخليّة Surgical Treatment of Claw Hand (Brand Operation)

اليّد المخليّة، الإصلاح الجراحي (عملية براند) Claw Hand (Brand Operation)

التّصنيغ الذاتي لمفصل المرفق Elbow Auto- Arthroplasty

الورم الوعائي في الكبد: الاستئصال الجراحي الإسعافي لورم وعائي كبدي عرطل بسبب نزف داخل كتلة الورم

متلازمة نفق الرسغ تنهى التزامها بقطع تام للعصب المتوسط

ورم شوان في العصب الظنبوبي الـ Tibial Nerve Schwannoma

ورم شوان أمام العجز Presacral Schwannoma

ميلانوما جلديّة خبيثة Malignant Melanoma

انسداد الشريان الكعبري الحاد غير الرضّي (داء بيرغر)

استئصال الكيسة المعصميّة، السهل الممتنع Ganglion Cyst Removal (Ganglionectomy)

- الورم العظمي العظماني (العظموم العظماني) Osteoid Osteoma
- كيسة القناة الجامعة Cholechal Cyst
- إصابة سائلة معزولة في العقد اللمفية الإبطية Isolated Axillary Tuberculous Lymphadenitis
- الانقسام الخلوي المتساوي الـ Mitosis
- الانقسام الخلوي المنصف الـ Meiosis
- المادة الصبغية، الصبغي، الجسم الصبغي الـ Chromatin, Chromatid, Chromosome
- المتكّمات الغذائية الـ Nutritional Supplements، هل هي حقاً مفيدة لأجسامنا؟
- فيتامين د Vitamin D، ضمانته الشباب الدائم
- فيتامين ب6 Vitamin B6، قليله مفيد.. وكثيره ضار جداً
- المغنيز يوم بان للعظام! يدعم وظيفة الكالسيوم، ولا يطبق مشاركته
- المغنيز يوم (٢)، معلومات لا غنى عنها
- فيتامين ب ١٢.. مختصر مفيد Vitamin B12
- عظم الصخرة الهوائي Pneumatic Petrous
- تضاعف اليد والزند Ulnar Dimelia or Mirror Hand
- خلع ولادتي ثنائي الجانب للعصب الزندي Congenital Bilateral Ulnar Nerve Dislocation
- ضمور اليه اليد بالجهتين، غياب خلقي معزول ثنائي الجانب Congenital Thenar Hypoplasia
- (١) قصر أمشاط اليد Brachymetacarpia: قصر ثنائي الجانب ومتناظر للأصابع الثلاثة الزندية
- (٢) قصر أمشاط اليد Brachymetacarpia: قصر ثنائي الجانب ومتناظر للأصابع الثلاثة الزندية
- متلازمة التعب المزمن Fibromyalgia
- آفات الثدي ما حول سن اليأس.. نحو مقارنة أكثر حزمًا Peri- Menopause Breast Problems
- آفات الثدي ما حول سن اليأس.. نحو مقارنة أكثر حسماً Peri- Menopause Breast Problems
- تقييم آفات الثدي الشائعة Evaluation of Breast Problems
- التهاب وتر العضلة السواس الحرقفية Iliopsoas Tendonitis- The Snapping Hip
- تدرن الفقرات.. خراج بوت Spine TB.. Pott's Disease
- مرضيات الوتر البعيد للعضلة ثنائية الرؤوس العضدية Pathologies of Distal Tendon of Biceps
- Brachii Muscle
- حثل ودي انعكاسي Algodystrophy Syndrome تميز بظهور حلقة جلدية خانقة عند الحدود القريبة للوزمة الجلدية
- أذية أوتار الكفة المدورة Rotator Cuff Injury

تدبير آلام الرقبة (١) استعادة الانحناء الرقبى الطبيعي (القوس الرقبى)
Neck Pain Treatment Restoring Cervical Lordosis



مُعالجة تناذر العضلة الكمثرية بحقن الكورتيزون (مقاربة شخصية)



Piriformis Muscle Injection (Personal Approach)

تدبير آلام الكتف: الحقن تحت الأخرم Subacromial Injection



Plantar Fasciitis, Cortisone Injection تدبير التهاب الألفافة الأخمصية المزمن بحقن الكورتيزون



حقن الكيس المصليّة الصدريّة- لوح الكتف بالكورتيزون



Scapulo-Thoracic Bursitis, Cortisone Injection

Frozen Shoulder, Intraarticular الكتف المتجمدة، حقن الكورتيزون داخل مفصل الكتف



Cortisone Injection

مرفق التنس، حقن الكورتيزون Tennis Elbow, Cortisone injection



علاج الإصبع القافزة الـ Trigger Finger بحقن الكورتيزون موضعياً



Sacro-Iliac Joint Pain, Cortisone Injection ألم المفصل العجزي الحرقفي: حقن الكورتيزون



حقن كورتيزون في نفق الرسغ Cortisone Injection in Carpal Tunnel



علامة فرومنت Froment's Sign



علامة هوفمان Hoffman's Sign



علامة بابنسكي Babinski's Sign



علامة هوفمان Hoffman Sign



٢٠٢٥/٦/٨