

جُسِيم بار، مفتاح أحْجِيَّةِ الْخُلُقِ *The Secret of Barr Body*

ملاحظة هامة:

من أجل مزيد تفصيل، اقرأ المقال الجامع على الرابط التالي:

خلقت حوأءً من ضلع آلة
رائعة الإيحاء الفلسفية والمجاز العلمي
و جسيم بار.. هو الشاهد وهو البصيرة



N.B.

To read the English version of this article,
click on one of the following links:

Barr Body

Mystery in Origin & Ignorance in Function



جُسِيم بار *Barr Body* هذا التشكيل المتمايز كثلاً وشكلاً عن باقي المكونات في النّواة، بقي منذ اكتشافه عام ١٩٤٩ لغزاً يشغل فكر المُهتمين في علم الخلية. اتفقاً جمِيعاً على وجوده داخل نواة الخلية الأنثى (XX)، وغيابه من نواة الخلية الذكير (XY). بالمقابل، كان الجدل وما زال عظيماً فيما خصَّ النَّسَاءَ وَالْوَظِيفَةَ. تداولت الفرضيات في محاولات تفسير وجوده عند المرأة دون الرجل إلى أن انتهوا أخيراً إلى فرضية ماري ليون *Mary Lyon Hypothesis* عام ١٩٦١.

تقول فرضية ليون بالموت الوظيفي لواحدٍ من الصِّبغيين *X* في خلايا المرأة حيث توهموا أنَّ الآخر يكفي وحيداً لتلبية حاجات المرأة جميعاً. هذا الصِّبغي *X* المعطل سيكون جسيم بار فيما بعد. شخصياً لم أقبل بقولهم هذا، وأكثر من ذلك كان لي قول آخر جُدُّ مختلفٍ. والآن بعد أن أجملت لكم فرضيتهم، أشرح لكم تفصيلاً فرضيتي!

حتَّى تفهموا جيداً فرضيتي عليكم أن ترحووا معي عميقاً في التَّارِيخ إلى حينٍ كان فيه الإنسان ما يزال في طور الخلق، ودون طور الصُّورة، خلَيَّةً واحدةً. أرادت الخلية الأم للإنسان زيادة عددها فهُي على غريزة البقاء مفطورة. بدأت الخلية انقسامها المتساوي *الـMitosis*. وفي انقسامها حدث خطيئةُ الخلق وأعظم أسراره أو تكاد شاهد العرض على الرابط التالي:



انفصلت قطعة من الصبغي X لإحدى الخلتين البنات وانضمت إلى الصبغي X للخلية البنت الأخرى. الصبغي X الخاسر لضلوعه أصبح أعرجاً وأعطى الصبغي الجنسي الذكري Y . بينما انتفع الصبغي X الرابع بهذه الضرلة فأعطى الصبغي الجنسي الأنثوي X الكبير. الخلية الغاصلة للضلوع أعطت المرأة الأولى حواء، وكانت الأخرى الخاسرة لضلوعها بالرجل الأول آدم.

ملاحظة هامة

اقرأ تفاصيل ما حدث في مقال لي بعنوان:

[حافت المرأة من ضلع الرجل، رائعة الإيحاء الفلسفية والمجاز العلمي](#)

كما وشاهدي العرض الحركي في الفيديو الملحق التالي:



لكن مهلاً أيَّن جسيم بار مِنْ هذا كُلُّه! أقول لكم وله رويداً! فشخصياً أرى جسيم بار والصَّبغي الجنسي الأنثوي $-X$ Female Sexual Chromosome هما تسميتان للشيء ذاته. فالأول، أيَّن جسيم بار، هو تكثيف لصورة الثاني في الخلية الجسمية للمرأة $-Female Somatic Cell$ ، كما أنَّ الثاني، أيَّن الصَّبغي الجنسي الأنثوي، لا يتحلُّ من صورة الأول إلَّا في البويضات غير الملقحات $-Oocytes$ وفي المراحل الباكرة جداً من عملية تطور البويضة الملقحة الأنثى $-Female Ovum$.

الصَّبغي الحامل للصَّبغي الجنسي X أو للصَّبغي الجنسي Y هو صبغي شريكي في الثنائيَة الصَّبغية الجنسية لكلا الجنسين دون أن يكون هو صبغي جنسياً بالضرورة. هو الصَّبغي الثابت على حاله مِنْ زمن الخلية الأم للإنسان.

في الخلاصات والنتائج أقول، الصَّبغي الجنسي الأنثوي يتمايز شكلاً على هيئة جسيم بار وذلك باكراً خلال تطور الجنين الأنثى. وقبل ذلك، يكون الصَّبغي الجنسي الأنثوي حراً مُنحلاً صعب التَّحديد والإفراد في نواة البويضة غير الملقحة الأنثى $-FEMALE OOCYTE$ ، وفي نواة البويضة الملقحة الأنثى $-FEMALE OVUM$ كما في نواة الخلايا الأولى للجنين الأنثى $-FEMALE FETUS$.

ملاحظة هامة:

لمزيد من الوضوح والتَّفصيل، شاهد الفيديو الملحق على الرابط التالي:

[جسيم بار، الشَّاهد والبصيرة](#)



في سياقاتٍ أخرى، أُنصح بقراءة المقالات التالية:

- تصنيع إبهام اليد باستخدام الاصبع الثاني للقدم
- [Thumb Reconstruction Using Microvascular Second Toe to Thumb Transfer](#)
- أذىات العصبون المحرّك العلوي، الفيزيولوجيا المرضية للأعراض والعلامات السريرية
- [Upper Motor Neuron Injuries, Pathophysiology of Symptomatology](#)
- في الأذىات الرضيّة للنخاع الشوكي، خيال الكيس السُّحاقي.. كثيّرها طبيعٌ وقليلها عصبيٌ على الإصلاح
- [Surgical Treatments of Traumatic Injuries of the Spine](#)
- مقارنة العصب الوركيّ جراحيًّا في التأهيل الإليوئي.. المدخل عبر ألياف العضلة الإليوئية العظمي مقابل المدخل التقليدي
- [Trans- Gluteal Approach of Sciatic Nerve vs. The Traditional Approaches](#)
- النقل العصبي، بين مفهوم قاصر وجديد حاضر
- [The Neural Conduction.. Personal View vs. International View](#)
- في النقل العصبي، موجات الصُّبغَط العاملة
- [Action Pressure Waves](#)
- في النقل العصبي، كمونات العمل
- [Action Potentials](#)
- وظيفة كمونات العمل والتَّيارات الكهربائية العاملة
- [Action Electrical Currents](#)
- الأطوار الثلاثة للنقل العصبي
- المستقبلات الحسية، عبقرية الخلق وجمال المخلوق
- النقل في المشابك العصبية
- [The Neural Conduction in the Synapses](#)
- عقدة رانفييه، ضابطة الإيقاع
- [The Node of Ranvier, The Equalizer](#)
- وظائف عقدة رانفييه
- [The Functions of Node of Ranvier](#)
- 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
- في فقه الأعصاب، الألم أو لا
- [The Pain is First](#)
- في فقه الأعصاب، الشكل الضروري
- [The Philosophy of Form](#)
- تخطيط الأعصاب الكهربائي، بين الحقيقى والمفهوم
- الصدمة النخاعية (مفهوم جديد)
- [The Spinal Shock \(Innovated Conception\)](#)
- أذىات النخاع الشوكي، الأعراض والعلامات السريرية، بحث في آليات الحدوث
- [The Spinal Injury, The Symptomatology Clonus](#)
- اشتداد المنعكس الشوكي
- [Hyperactive Hyperreflexia](#)
- اتساع باحة المنعكس الشوكي الاشتدادي
- [Extended Reflex Sector](#)
- الاستجابة ثنائية الجانب للمنعكس الشوكي الاشتدادي
- [Bilateral Responses](#)
- الاستجابة الحركية العديدة للمنعكس الشوكي
- [Multiple Motor Responses](#)
- التنكس الفاليري، يهاجم المحاور العصبية الحركية للعصب المحيطي.. ويغتَّ عن محاوره الحسية
- [Wallerian Degeneration, Attacks the Motor Axons of Injured Nerve and Conserves its Sensory Axons](#)
- التنكس الفاليري، رؤية جديدة
- [Wallerian Degeneration \(Innovated View\)](#)

التجدد العصبي، رؤية جديدة (Neural Regeneration (Innovated View

Spinal Reflexes, Ancient Conceptions

Spinal Reflexes, Innovated Conception

خلق المرأة من ضلع الرجل، رائعة الإيحاء الفلسفية والمحاجز العلمي

المرأة تقرّر جنس ولديها، والرجل يدعى!

الروح والنفس.. عطية خالق وصناعة مخلوق

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

تَفَاهَّةُ آدَمْ وَضَلَعُ آدَمْ، وَجَهَانْ لِصُورَةِ الْإِنْسَانِ.

حَوَاءُ.. هَذِهِ

سفينة نوح، طوق نجا لا معراج خلاص

المصباح الكهربائي، بين التّجربة والتّنفيذ رحلة ألف عام

هَذَا تَكَلُّمُ إِبْرَاهِيمَ الْخَلِيلِ

فقهُ الحضارات، بين قوَّةِ الْفَكْرِ وَفَكِيرِ الْفَوَّةِ

العدَّةُ وَعَلَّةُ الاختلاف بين مُطْلَقاً وَأَرْمَلَةً ذَوَاتِي عَفَافٍ

تَعْدُّ الزَّوْجَاتِ وَمَلَكُ اليمين.. المنسوخُ الْأَجْلُ

الْقُبْبُ الْأَسْوَدُ، وَفِرْضَيَّةُ التَّاجِمِ السَّاقِطِ

جَسِيمُ بَارِ، مَفْتَاحُ أَحْجَيَّةِ الْخَلْقِ

صَبِيُّ أَمْ بَنْتُ، الْأُمُّ تَقْرَرُ!

الْقُمُّ الْهَابِطَةُ، حَالَةُ سَرِيرَيَّةٍ

خَلَقَ حَوَاءً مِنْ ضَلَعِ آدَمَ، حَقِيقَةُ أَمْ أَسْطُورَةٍ؟

شلل الصَّفِيرَةِ الْعَضْدِيَّةِ الْوَلَادِيُّ

الأَذَيَّاتُ الرَّضَيَّةُ لِلْأَعْصَابِ الْمُحِيطِيَّةِ (١) التَّشْرِيفُ الْوَصْفِيُّ وَالْوَظِيفِيُّ

الأَذَيَّاتُ الرَّضَيَّةُ لِلْأَعْصَابِ الْمُحِيطِيَّةِ (٢) تَقْيِيمُ الأَذَيَّةِ الْعَصْبِيَّةِ

الأَذَيَّاتُ الرَّضَيَّةُ لِلْأَعْصَابِ الْمُحِيطِيَّةِ (٣) التَّدْبِيرُ وَالْإِصْلَاحُ الْجَرَاحِيُّ

الأَذَيَّاتُ الرَّضَيَّةُ لِلْأَعْصَابِ الْمُحِيطِيَّةِ (٤) تَصْنِيفُ الأَذَيَّةِ الْعَصْبِيَّةِ

قوسُ الْعَضْلَةِ الْكَابِيَّةِ الْمُدَوَّرَةِ Pronator Teres Muscle Arcادِe

شَبِيهُ رِبَاطِ Struthers- like Ligament ...Struthers

عَمَلَيَّاتُ التَّفْلِقِ الْوَتَرِيِّ فِي تَدْبِيرِ شللِ الْعَصْبِ الْكَعْبِيِّ

مِنْ يُقْرَرُ جَنْسُ الْوَلِيدِ (مُخْتَصِّر)

ثَالِوثُ الدَّكَاءِ.. زَادَ مَسَافَرُ الْكَاءِ الْفَطْرِيِّ، الْإِنْسَانِيِّ، وَالْأَصْطَنَاعِيِّ.. بَحْثٌ فِي الصِّفَاتِ وَالْمَالَاتِ

الْمَعَادِلَاتُ الصِّفِيرِيَّةِ.. الْحَدَاثَةُ، مَالَهَا وَمَا عَلَيْها

متلازمة العصب بين العظام الخلفي Posterior Interosseous Nerve Syndrome

المنعكس الشوكى، فيزيولوجيا جديدة Spinal Reflex, Innovated Physiology

المنعكس الشوكى الاشتدادي، في الفيزيولوجيا المرضية Hyperreflex, Innovated Pathophysiology

المنعكس الشوكى الاشتدادي (١)، الفيزيولوجيا المرضية لقوَّةِ المنعكس Hyperreflexia,

Pathophysiology of Hyperactive Hyperreflex

- المنعكس الشوكي الاشتدادي (٢)، الفيزيولوجيا المرضية للاستجابة ثنائية الجانب للمنعكس
- Hyperreflexia, Pathophysiology of Bilateral- Response Hyperreflex
- المنعكس الشوكي الاشتدادي (٣)، الفيزيولوجيا المرضية لاتساع ساحة العمل، Extended Hyperreflex,
- Pathophysiology
- المنعكس الشوكي الاشتدادي (٤)، الفيزيولوجيا المرضية للمنعكس عديد الاستجابة الحركية
- Hyperreflexia, Pathophysiology of Multi-Response hyperreflex
- الرّام (١)، الفرضيّة الأولى في الفيزيولوجيا المرضية
- خلق آدم وخلق حواء، ومن ضلعيه كانت حواء Adam & Eve, Adam's Rib
- جسيم بار، الشاهد وال بصيرة Barr Body, The Witness
- جدليّة المعنى واللامعنى
- التدبيّر الجراحي لليد المخطيّة Surgical Treatment of Claw Hand (Brand Operation)
- الانقسام الخلوي المتساوي الى Mitosis
- المادة الصبغية، الصبغى، الجسم الصبغى الى Chromatin, Chromatid, Chromosome
- المُتَّفَمَّاتُ الْغَذَائِيَّةُ الـ Nutritional Supplements، هل هي حقاً مفيدة لأجسامنا؟
- الانقسام الخلوي المنصف الى Meiosis
- فيتامين د Vitamin D، ضمانة الشباب الدائم
- فيتامين ب ٦ Vitamin B6، قليلة مفيدة.. وكثيرة ضار جداً
- والمهنة.. شهيد، من قصص البطولة والفاء
- الخفب الأسود والآجم الذي هوى خلق السماوات والأرض، فرضيّة الكون السديمي المتشل Circulating Sweepers
- عندما ينفصّل المجتمع.. لمن تتجملين هيفاء؟
- التصنيع الذاتي لمفصل المرفق Elbow Auto- Arthroplasty
- الطوفان الأخير، طوفان بلا سفينة
- كشف المسوّر.. مع الاسم تكون البداية، فتكون الهوية خاتمة الحكاية
- محتمع الإنسان! اجتماع فطرة، أم اجتماع ضرورة، أم اجتماع مصلحة؟
- عظم الصخرة الهوائي Pneumatic Petrous
- خاتم ولادي ثنائي الجانب للعصب الزندى Congenital Bilateral Ulnar Nerve Dislocation
- حقيقة لا تقبل بهن حواء
- إنتاج التويضات غير الملقحات الى Oocytegenesis
- إنتاج النطاف الى Spermatogenesis
- أم البنات، حقيقة هي أم هي محض ثرّهات؟!
- أم البنين! حقيقة لطالما طنّتها من هفوات الأولين
- غلبة البنات، حواء هذه تلد كثير بنات وقليل بنين
- غلبة البنين، حواء هذه تلد كثير بنين وقليل بنات
- ولأني عنها العدل أحياناً! حواء هذه يكافئ عديد بناتها عديد بنّياتها

- المغنىزيوم بان للعظام! يدعم وظيفة الكالسيوم، ولا يطيق مشاركته
لادم فعل التمكين، ولحواء حفظ التكوان!
- هَدْيَاتُ الْمَفَاهِيمِ (١): هَدْيَاتُ الْاِقْتَصَادِ
- المغنىزيوم (٢)، معلومات لا غنى عنها
- مُعَالِجَةٌ تَنَازُرُ الْعَضْلَةِ الْكَمْثَرِيَّةِ بِحَقْنِ الْكُورْتِيزُونِ (مَقَارِبَةٌ شَخْصِيَّةٌ)
- Piriformis Muscle Injection (Personal Approach)
- مُعَالِجَةٌ تَنَازُرُ الْعَضْلَةِ الْكَمْثَرِيَّةِ بِحَقْنِ الْكُورْتِيزُونِ (مَقَارِبَةٌ شَخْصِيَّةٌ) (عَرْضٌ مُوَسَّعٌ)
- Piriformis Muscle Injection (Personal Approach)
- فِيرُوسُ كُورُونَا الْمُسْتَحْدُ.. مِنْ بَعْدِ السُّلُوكِ، عِيَّنَهُ عَلَى الصِّفَاتِ
- هَدْيَاتُ الْمَفَاهِيمِ (٢): هَدْيَاتُ اللَّيلِ وَالنَّهَارِ
- كَادَتِ الْمَرْأَةُ أَنْ تَلِدَ أَخَاهَا، قَوْلٌ صَحِيحٌ لَكُنْ بِنَكَهَةِ عَرَبِيَّةِ
- مُتَلَازِمَةُ الْتَّعْبِ الْمَزْمَنِ Fibromyalgia
- طَفْلُ الْأَنْتَوَبِ، لَيْسَ أَفْضَلُ الْمُمْكِنِ
- الْحُرُوبُ الْعَبْتَيَّةِ.. عَذَابٌ دَائِمٌ أَمْ امْتَحَانٌ مُسْتَدَامٌ؟
- الْعَقْلُ الْفَيَاسِيُّ وَالْعَقْلُ الْمُجَرَّدُ.. فِي الْفِيَاسِ قَصُورٌ، وَفِي التَّجَرِيدِ وَصُولُّ
- الْدَّيْبُ الْمُفَرَّدُ، حِينَ يُصْبِحُ التَّوْحُّدُ مَفَازًا لَا مُحَضَّ قَرَارٍ!
- عَلَاجُ الْإِصْبَعِ الْقَافِزِ الـ Trigger Finger
- وَحْشُ فِرَانِكِشِتاِينِ الْجَدِيدِ.. الْفَدِيمُ تَكُبُ الْأَرْضَ وَمَا بِيَالِ، وَأَمَّا الْجَدِيدُ فَمَنْكُوبَةُ أَنْتَ أَسَاسًا لِأَنْهَا الْإِنْسَانُ!
- الْبَدْءُ الْمُخْلِبِيَّ، الْإِصْلَاحُ الْجَرَاحِيُّ (عَلَيْهِ بَرَانِدُ)
- سَعَادَهُ بِرَيِّدِ حَقِيقَيْنِ.. لَا هُوَأَهْرَالٌ وَهَجْرَةٌ
- فِيرُوسُ كُورُونَا الْمُسْتَحْدُ (كَوْفِيد١٩): مِنْ بَعْدِ السُّلُوكِ، عِيَّنَهُ عَلَى الصِّفَاتِ
- عَلَامَةُ هُوفِمانَ Hoffmann Sign
- الْأَسْطُوْرَةُ الْحَقِيقَةُ الْهَرَمَةُ.. شَمْشُونُ الْحَكَائِيُّ، وَسِيزِيفُ الْإِنْسَانُ
- الْأَنْتَكُسُ الْفَالِبِرِيُّ الْثَالِيُّ لِلْأَذْيَةِ الْعَصِيَّةِ، وَعَلَيْهِ الْتَّجَدُّدُ الْعَصِيَّ
- الْتَّصَالِبُ الْلَّوِيَّيُّ الْمُتَعَدِّدُ: الْعَلَاقَةُ السَّبَبِيَّةُ، بَيْنِ التَّبَارِ الْغَلَفَانِيِّ وَالْتَّصَالِبُ الْلَّوِيَّيُّ الْمُتَعَدِّدِ؟
- الْوَرَمُ الْوَعَائِيُّ فِي الْكِبِدِ: الْإِسْتَصَانُ الْجَرَاحِيُّ الْإِسْعَافِيُّ لِوَرَمٍ وَعَائِيٍّ كَبِيٍّ عَرْطَلٌ بِسَبِّ نَزْفِ دَاخِلِ كَتَلَةِ الْوَرَمِ
- مُتَلَازِمَةُ الْعَضْلَةِ الْكَائِيَّةِ الْمُدَوَّرَةِ Pronator Teres Muscle Syndrome
- أَذَيَّثُ ذِيلَ الْفَرَسِ الرَّضِيَّةَ، مَقَارِبَةٌ جَرَاحِيَّةٌ جَدِيدَهُ
- Traumatic Injuries of Cauda Equina, New Surgical Approach
- الشَّلَالُ الرُّبَاعِيُّ.. مَوْجَاتٌ وَآهَافُ الْعَلاجِ الْجَرَاحِيِّ.. التَّطَوُّرُاتُ التَّالِيَّةُ لِلْجَرَاهَةِ.. مَقَارِنَةٌ سَرِيرِيَّةٌ وَشَعَاعِيَّةٌ
- تَضَاعُفُ الْبَدْءِ وَالْأَرْنَدِ Ulnar Dimelia or Mirror Hand
- مُتَلَازِمَةُ نَفَقِ الرَّسْغِ تَنَهِيُّ التَّرَازُمَهَا بِقطْعِ تَامٍ لِلْعَصِيبِ الْمُتوَسِّطِ
- وَرَمُ شَوَانِ فِي الْعَصِيبِ الْظَّانِبِيِّ الـ Tibial Nerve Schwannoma
- وَرَمُ شَوَانِ أَمَامِ الْعَجْزِ Presacral Schwannoma
- مَيْلَانُومَا جَلَيَّهُ خَبِيَّهُ Malignant Melanoma
- صَمْوَرُ إِلَيْهِ الْبَدْءُ بِالْجَهَتَيْنِ، غَيَّابٌ خَلْفِيٌّ مَعْزُولٌ ثَنَائِيُّ الْجَانِبِ Congenital Thenar Hypoplasia
- مُتَلَازِمَةُ الرَّأْسِ الطَّوْلِيِّ لِلْعَضْلَةِ ذَاتِ الرَّأْسِينِ الْفَخَدِيَّةِ The Syndrome of the Long Head of Biceps
- Femoris

مَرْضَيَاً لِلْوَتْرِ الْبُعْدِ لِلْعَضْلَةِ ثَانَيَّةِ الرُّؤُسِ الْعَضْدِيَّةِ Pathologies of Distal Tendon of Biceps Brachii Muscle

حَتَّىٰ وَدِيٰ انْعَكَاسِيٍّ Algodystrophy Syndrome تَمَيَّزُ بِظُهُورِ حَلْقَةٍ جَلَدَيَّةٍ خَانِقَةٍ عَنْ الْحَدُودِ الْقَرِيبَةِ لِلْوَزْمَةِ
الْجَلَدَيَّةِ

تَصْنِيعُ الْفَلَقِ السُّفْلَىِ بِاِسْتِخْدَامِ الشَّرِيحةِ الشَّطْوَيَّةِ الْحَرَّةِ Mandible Reconstruction Using Free Fibula Flap

انْسَادُ الشَّرِيَانِ الْكَبِيرِيِّ الْحَادِيِّ غَيْرِ الرَّضِيِّ (دَاءُ بِيرَغَر)

إِصَابَةُ سَلَيْلَةٍ مَعَزَولَةٍ فِي الْعَقْدِ الْمَفَعِيِّ الْأَبِيطِيِّ Isolated Axillary Tuberculous Lymphadenitis

الشَّرِيحةُ الشَّطْوَيَّةُ الْمَوَعَدَةُ فِي تَعْوِيذِ الضَّيَاعَاتِ الْعَظَمِيَّةِ الْمُخْتَلِطَةِ بِذَاتِ الْعَظَمِ وَالْأَنْفَقِ

Free Fibula Flap for Bone Lost Complicated with Recalcitrant Osteomyelitis

الشَّرِيحةُ الْحَرَّةُ جَانِبُ الْكَفِ فِي تَعْوِيذِ ضَيَاعِ جَلَدَيِّ هَامِ فِي السَّاعِدِ

الأَذَيَّاتُ الرَّضِيَّةُ لِلضَّغِيرَةِ الْعَضْدِيَّةِ Injuries of Brachial Plexus

أَذَيَّةُ أُوتَارِ الْكَفَّةِ الْمَدُورَةِ Rotator Cuff Injury

كَيْسَةُ الْقَنَاءِ الْجَامِعَةِ Choledochal Cyst

آفَاتُ الْثَّدِيِّ مَا حَوْلَ سَنِ الْيَاسِ.. نَحْوُ مُقَارِبَةٍ أَكْثَرُ حِزْمًا Peri- Menopause Breast Problems

تَقْيِيمُ آفَاتِ الْثَّدِيِّ الشَّائِعَةِ Evaluation of Breast Problems

آفَاتُ الْثَّدِيِّ مَا حَوْلَ سَنِ الْيَاسِ.. نَحْوُ مُقَارِبَةٍ أَكْثَرُ حِسْمًا Peri- Menopause Breast Problems

تَدْبِيرُ آلَامِ الْكَتْفِ: الْحَقْنُ تَحْتَ الْأَخْرَمِ Subacromial Injection

مَجْمُوعُ الْبَحْرَيْنِ.. بِرْزَحٌ مَا بَيْنَ حَيَّاتِنِ

مَا بَعْدُ الْمَوْتِ وَمَا قَبْلُ الْمَسَاقِ.. فَائِمَّا مَسَحٌ.. وَإِمَّا اِنْتَهَىٰ!

تَدْبِيرُ التَّهَابِ الْلَّافَافِيَّةِ الْأَخْصَمِيَّةِ الْمُزْمِنِ بِحَقْنِ الْكُورْتِيزُونِ Plantar Fasciitis, Cortisone Injection

حَقْنُ الْكَيْسَةِ الْمَصَلِيَّةِ الصَّدَرِيَّةِ - لَوْحُ الْكَتْفِ بِالْكُورْتِيزُونِ

Scapulo-Thoracic Bursitis, Cortisone Injection

فِيْتَامِينُ بِ ۱۲ .. مُخْتَصَرٌ مُفَعِّلٌ Vitamin B12

الْوَرْمُ الْعَظَمِيُّ الْعَظَمَانِيُّ (الْعَظَمُومُ الْعَظَمَانِيُّ) Osteoid Osteoma

(۱) قَصْرُ أَمْشَاطِ الْبَدْ Brachymetacarpia بَقْصَرٌ ثَانَيُّ الْجَانِبِ وَمُتَنَاظِرٌ لِلأَصْبَاعِ الْثَّلَاثَةِ الْزَّنْدِيَّةِ

(۲) قَصْرُ أَمْشَاطِ الْبَدْ Brachymetacarpia بَقْصَرٌ ثَانَيُّ الْجَانِبِ وَمُتَنَاظِرٌ لِلأَصْبَاعِ الْثَّلَاثَةِ الْزَّنْدِيَّةِ

الْكَتْفُ الْمُتَجَمَّدَةُ، حَقْنُ الْكُورْتِيزُونِ دَاخِلُ مَفْصِلِ الْكَتْفِ Frozen Shoulder, Intraarticular Cortisone Injection

مَرْفِقُ النَّنْسِ، حَقْنُ الْكُورْتِيزُونِ Tennis Elbow, Cortisone injection

الْأَلْغُ المَفْصِلِ الْعَجْزِيِّ الْحَرْقَفِيِّ: حَقْنُ الْكُورْتِيزُونِ Sacro-Iliac Joint Pain, Cortisone Injection

اسْتِصَالُ الْكَيْسَةِ الْمَعْصِمِيَّةِ، السَّهَلُ الْمُمْتَنِعُ Ganglion Cyst Removal (Ganglionectomy)

قوسُ الْعَضْلَةِ قَابِضَةِ الْأَصْبَاعِ السَّطْحِيَّةِ (FDS Arc)

الشَّرِيحةُ الْجَرَاحِيُّ لِلْعَصْبِ الْمُتَوَسِّطِ فِي السَّاعِدِ Median Nerve Surgical Anatomy

مَا قَوْلُ الْعِلْمِ فِي اِخْتِلَافِ الْعَدَدِ مَا بَيْنَ الْمُطْلَقَةِ وَالْأَرْمَلَةِ؟

عَمَلَيَّةُ النَّفْلِ الْوَتْرِيِّ لِاستِعْدَادِ حَرْكَةِ الْكَتْفِ Tendon Transfer to Restore Shoulder Movement

بِفَضْلِكِ آدُمُ! اسْتَمِرَّ هَذَا الْإِنْسَانُ.. تَمَكَّنَ.. تَكَيَّفَ.. وَكَانَ عَرُوقًا مَتَابِيَّةً

الْمَبِيَضَانُ فِي رَكْنِ مَكِينِ.. وَالْخِصْيَتَانُ فِي كَيْسِ مَهِينِ

بَحْثٌ فِي الْأَسْبَابِ.. بَحْثٌ فِي وَظِيفَةِ الشَّكْلِ

تَدْبِيرُ آلَامِ الرَّقِبَةِ (۱) اِسْتِعْدَادُ الْاِنْحِنَاءِ الرَّقِبِيِّ الطَّبِيعِيِّ (الْقَعْسُ الرَّقِبِيُّ) Neck Pain Treatment

Restoring Cervical Lordosis

نقل قطعة من العضلة الرشيقه لاستعادة الابتسامة بعد شلل الوجه

Transfer for Smile

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

تدرُّن الفقرات.. خراج بوت Spine TB.. Pott's Disease

الأطواز الثلاثة للنَّفَلِ العَصِيبِيِّ.. رؤية جديدة

أرجوزة الأَرْجُلِ

قال الإمام.. كم هو جميل فيكم الصمت يا بشير

صناعة اللَّوْعَى

ازمة متفق.. أضاع الهوية تحت مركوم من مقروء ومسموع

نقاحه آدم وضلله آدم.. وجهان لصورة الإنسان

Cortisone Injection in Carpal Tunnel حقن كورتيزون في نفق الرسغ

Iliopsoas Tendonitis- The Snapping Hip التهاب وتر العضلة السُّوَاسِ الْحَرَقَفِيَّةِ

علامة فرومانت Froment's Sign

علامة هوفمان Hoffman's Sign

علامة بابinski Babinski's Sign

٢٠٢٠/٠١/١٧