

جُسيمُ بار.. الشَّاهدُ والبصيرةُ Barr Body, The Witness

ملاحظة هامة:

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

خُلِقَتْ حَوَاءٌ مِنْ ضَلَعِ آدَمَ
رَافِعَةُ الإِيحَاءِ الفَلَسْفِيَّ وَالْمَجَازِ العِلْمِيَّ
وَجُسيمُ بار.. هُوَ الشَّاهدُ وَهُوَ البصيرةُ



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](#)



مرّت عمليّة خلق الإنسان، لا ريب، بمُنعطفاتٍ كثيرة. فمخاضُ الخلق طويلاً، غائراً في الزّمان. انتقلَ خلالها الإنسانُ من حالٍ إلى حال. تبدّلت معها الصُّورة، وتنوَّعت بها الهيئاتُ والصفّات. وقد يكونُ بعضُ الذي طرأ عصياً على الخيالِ تثبيتاً، وعلى العقلِ الباحثِ تخميناً. وحتى لا نفقدَ الأثر، وتضيعَ الدُّربُ عن قاصديها، شاءت إرادةُ العليِّ القدير أن يترك لنا عند كلِّ مُفترقٍ منارةً شاهداً ودليلاً على ما قد حدث. وعادةً ما تكونُ المناراتُ أثراً خاملاً لا فعلٌ له إلا الدّلالةُ على ما قد كان. فوجودُها الشّهادةُ على أنّ عمليّة الخلق قد مرّت من ها هنا. انتفتت الوظيفةُ ولم يتبق لها إلا الدّلالةُ. ويبقى الإستثناءُ الوحيدُ فيما أعلم، هو جسيمُ بار الـ *Barr Body*.

فجسيمُ بار، شاهدٌ على فعلِ خلقِ آدمَ وحواءَ من نفسٍ واحدةٍ. وهو أيضاً شاهدٌ على فعلِ خلقِ حواءَ من ضلعِ آدم. وهذا الشاهدُ المنارةُ ما يزالُ عاملاً في نواةِ كلّ خليةٍ من خلايا المرأةِ حتّى زماننا هذا. فهو ما يمنحُ المرأةَ صفاتها الخاصّة، هذا من جهة. وهو الذي يمنحُ البويضةَ غيرَ المُلقحةِ الأنثى الـ *Female Oocyte* هويتها الجنسيّة، من جهةٍ ثانية. فيكونُ قدرُ هذه الأخيرة جينياً أنثى إذا ما شاءت القدرةُ جمعها مع نطفةٍ أنثى الـ *Female Sperm*.

هو الصّبغيُّ الجنسيُّ الأنثويُّ الـ *Female Sexual Chromosome*، أو الصّبغيُّ X الكبيرُ (العرطل). وهو، ولا أحدَ سواه، يملكُ فعلاً جنسياً في خليةِ المرأة. وأمّا شريكُه الآخرُ في الثنائيّةِ (وأعني الصّبغيُّ X الصّغير) فهو صبغيُّ شريك، لا صفةً جنسيّةً له.

تشكّل جسيم بار من انضمام ضلع آدم إلى واحد من الصبغيين (X) للخلية البنت الغاصبة لهذه الضلع. فأصبح الصبغي X المُستقبل للضلع صبغياً عرطاً (كبير الوزن الجزيئي). فأسميته الصبغي X العرطل. ولما كان أثره واضحاً حاسماً في تطوّر الخلية البنت الـ *Daughter Cell* الحاوية له نحو الأنثى الأولى حواء، استحقّ عن جدارة تسميته الثانية الصبغي الجنسي الأنثوي. بالمقابل، الصبغي X الخاسر لضلعه أصبح كسيحاً وأصبح الصبغي Y. وبه، اتّجهت الخلية البنت الحاوية له نحو الرّجل الأوّل آدم، فاستحقّ اسم الصبغي الجنسي الذكوري الـ *Male Sexual Chromosome*.

تفصيل التفصيل شرحه مراراً وتكراراً في مواقع أخرى ممّا أغناني عن الإستفاضة ها هنا؛ شاهد عرض ما سلف على الرّابط التّالي:



في سياقات أخرى، أنصح بقراءة المقالات التّالية:

- [تصنيع إبهام اليد باستخدام الإصبع الثانية للقدم](#)
- [Thumb Reconstruction Using Microvascular Second Toe to Thumb Transfer](#)
- [أذيّات العصبون المُحرّك العلويّ، الفيزيولوجيا المرضيّة للأعراض والعلامات السريريّة](#)
- [Upper Motor Neuron Injuries, Pathophysiology of Symptomatology](#)
- [في الأذيّات الرّضويّة للنخاع الشوكي، خبايا الكيس السحائي.. كثيرٌ ما طيغَ وقليلها عصيٌ على الإصلاح](#)
- [Surgical Treatments of Traumatic Injuries of the Spine الجراحيّ](#)
- [مقاربة العصب الوركيّ جراحيّاً في النّاحية الإليويّة.. المدخل عبر ألياف العضلة الإليويّة العظمى مقابل المدخل التّقليديّ](#)
- [Trans- Gluteal Approach of Sciatic Nerve vs. The Traditional Approaches](#)
- [النقل العصبيّ، بين مفهوم قاصر وجديد حاضر](#)
- [The Neural Conduction.. Personal View vs. International View](#)
- [في النقل العصبيّ، موجات الصّغط العاملة](#)
- [Action Pressure Waves](#)
- [في النقل العصبيّ، كمونات العمل](#)
- [Action Potentials](#)
- [وظيفة كمونات العمل والتيارات الكهربائيّة العاملة](#)
- [في النقل العصبيّ، التّيارات الكهربائيّة العاملة](#)
- [Action Electrical Currents](#)



الأطوار الثلاثة للنقل العصبي

المستقبلات الحسية، عبقرية 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 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, أذيات النخاع الشوكي، الأعراض والعلامات السريرية، بحث في آليات الحدوث

The Symptomatology

الرَّمع Clonus

اشتداد المنعكس الشوكي Hyperactive Hyperreflexia

اتساع باحة المنعكس الشوكي الاشتدادي Extended Reflex Sector

Bilateral Responses الاستجابة ثنائية الجانب للمنعكس الشوكي الاشتدادي

Multiple Motor Responses الاستجابة الحركية العديدة للمنعكس الشوكي

التنكس الفاليري، يهاجم المحاور العصبية الحركية للعصب المحيطي.. ويعت 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) التجدد 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 الفلسفي والمجاز العلمي

المرأة تقرّر جنس ولدها، والرجل يدعي!

الروح والنفس.. عطية خالق وصنعة مخلوق

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

تفاحة آدم وضلع آدم، وجهان لصورة الإنسان.

هؤلاء.. هذه

سفينته 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 مُطلّقة وأرملة ذواتي عفاف

تعدُّ الرُّوجات وملِكُ اليمين.. المنسوخُ الأجلُ

التَّقبُ الأسودُ، وفرَضِيَّةُ النَّجمِ السَّاقطِ

جُسيمُ بار، مفتاحُ أحجِيَّةِ الخلقِ

صبيُّ أم بنتُ، الأمُّ تُقرَّرُ!

القدمُ الهابطة، حالةٌ سريريَّةٌ

خلقُ حواءَ من ضلعِ آدمَ، حقيقةٌ أم أسطورةٌ؟

شللُ الصَّفيرةِ العَضديَّةِ الولاديِّ Obstetrical Brachial Plexus Palsy

الأذْيَاتُ الرَّضِيَّةُ للأعصابِ المحيطةِ (1) التَّشريحُ الوصفيُّ والوظيفيُّ

الأذْيَاتُ الرَّضِيَّةُ للأعصابِ المحيطةِ (2) تقييمُ الأذْيَةِ العَصبيَّةِ

الأذْيَاتُ الرَّضِيَّةُ للأعصابِ المحيطةِ (3) التَّدبيرُ والإصلاحُ الجراحيُّ

الأذْيَاتُ الرَّضِيَّةُ للأعصابِ المحيطةِ (4) تصنيفُ الأذْيَةِ العَصبيَّةِ

قوسُ العَضلةِ الكَاتِبَةِ المُدَوَّرَةِ Pronator Teres Muscle Arcade

شبيهُ رباطِ Struthers-like Ligament ...Struthers

عمليَّاتُ النَّقلِ الوترِيِّ في تدبيرِ شللِ العَصَبِ الكعبرِيِّ Tendon Transfers for Radial Palsy

من يُقرَّرُ جنسَ الوليدِ (مُختصَّر)

تالوثُ الذَّكاءِ.. زادُ مسافر! الذَّكاءُ الفطريُّ، الإنسانيُّ، والاصطناعيُّ.. بحثٌ في الصَّفَاتِ والمآلاتِ

المعادلاتُ الصَّفريَّةُ.. الحداثَةُ، مالها وما عليها

متلازمة العَصَبِ بين العظامِ الخلفيِّ Posterior Interosseous Nerve Syndrome

المُنعكسُ الشُّوكيُّ، فيزيولوجيا جديدةٌ Spinal Reflex, Innovated Physiology

المُنعكسُ الشُّوكيُّ الاِشْتداديُّ، في الفيزيولوجيا المرضيَّةِ Hyperreflex, Innovated Pathophysiology

المُنعكسُ الشُّوكيُّ الاِشْتداديُّ (1)، الفيزيولوجيا المرضيَّةُ لقوَّةِ المنعكسِ Hyperreflexia,

Pathophysiology of Hyperactive Hyperreflex

المُنعكسُ الشُّوكيُّ الاِشْتداديُّ (2)، الفيزيولوجيا المرضيَّةُ للاستجابة ثنائيَّة الجانب للمنعكسِ

Hyperreflexia, Pathophysiology of Bilateral- Response Hyperreflex

المُنعكسُ الشُّوكيُّ الاِشْتداديُّ (3)، الفيزيولوجيا المرضيَّةُ لاِتِّساعِ ساحةِ العملِ Extended Hyperreflex,

Pathophysiology

المُنعكسُ الشُّوكيُّ الاِشْتداديُّ (4)، الفيزيولوجيا المرضيَّةُ للمنعكسِ عديدِ الاستجابة الحركيَّةِ

Hyperreflexia, Pathophysiology of Multi-Response hyperreflex

الرَّمع (1)، الفرضيَّةُ الأولى في الفيزيولوجيا المرضيَّةِ

الرَّمع (2)، الفرضيَّةُ الثَّانيَّة في الفيزيولوجيا المرضيَّةِ

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

جسيمُ بار، الشَّاهدُ والبصيرَةُ Barr Body, The Witness

جدليَّةُ المعنى واللامعنى

التَّدبيرُ الجراحيُّ لليدِ المخلبيَّةِ Surgical Treatment of Claw Hand (Brand Operation)

الانقسامُ الخلويُّ المُتساوي الـ Mitosis

المادَّةُ الصَّبغيَّة، الصَّبغيُّ، الجسمُ الصَّبغيُّ الـ Chromatin, Chromatid, Chromosome

المُنمَّاتُ الغدائيَّة 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 الكُنس الـ Circulating Sweepers

عندما يفصم المجتمع.. لمن تتجملين هيفاء؟

التصنيع الذاتي لمفصل المرفق Elbow Auto- Arthroplasty

الطوفان الأخير، طوفان بلا سفينة

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

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

عظم الصخرة الهوائي Pneumatic Petrous

خلع ولادئ ثنائي الجانب للعصب الزندي Congenital Bilateral Ulnar Nerve Dislocation

حقيقتان لا تقبل بهن حواء

إنتاج البويضات غير الملقحات الـ Oocytogenesis

إنتاج الطاف 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 يطيق مشاركته

لأدم فعل التمكين، وحواء 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 العبيثة.. عذاب دائم أم امتحان مستدام؟

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

الذنب المنفرد، حين يصبح التوحّد مفازة لا محض قرار!

علاج الإصبع القافزة الـ Trigger Finger بحقن الكورتيزون موضعياً
وحشش فراكشناتين الجديد.. القديم نكب الأرض وما يزال، وأما الجديد فمنكوبه أنت أساساً أيها الإنسان!

اليُد المخلبية، الإصلاح الجراحي (عملية براند) (Claw Hand (Brand Operation)
ساعة بريد حقيقيون.. لا هواة ترحال وهجرة

فيروس كورونا المُستجد (كوفيد -19): من بعد السلوك، عيُنه على الصفات

علامة هوفمان Hoffman Sign
الأسطورة الحقيفة 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 الكافية 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
مرضيات الوتر البعيد للعضلة ثنائية الرؤوس العضدية Femoris
Brachii Muscle
حتل ودي 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 جلد هام في الساعد
الأذيات الرضية للصفيرة العضدية Injuries of Brachial Plexus
أذية أوتار الكفة المدورة Rotator Cuff Injury
كيسة القناة الجامعة Choledochal Cyst
أفات الثدي ما حول سنّ اليأس.. نحو مقارنة أكثر حزمًا Peri- Menopause Breast Problems
تقييم آفات الثدي الشائعة Evaluation of Breast Problems
أفات الثدي ما حول سنّ اليأس.. نحو مقارنة أكثر حسماً Peri- Menopause Breast Problems



تدبير آلام الكتف: الحقن تحت الأخرم *Subacromial Injection*

مجمع البحرين.. برزخ ما بين حياتين

ما بعد الموت وما قبل المساق.. فأما مسح.. وأما اعتاق!

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

حقن الكيسة المصلية الصدرية- لوح الكتف بالكورتيزون

Scapulo-Thoracic Bursitis, Cortisone Injection

فيتامين ب 12.. مختصر مفيد *Vitamin B12*

الورم العظمي العظماني (العظموم العظماني) *Osteoid Osteoma*

(1) قصر أمشاط اليد *Brachymetacarpia*: قصر ثنائي الجانب ومتناظر للأصابع الثلاثة الزندية

(2) قصر أمشاط اليد *Brachymetacarpia*: قصر ثنائي الجانب ومتناظر للأصابع الثلاثة الزندية

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

Cortisone Injection

مرفق التنس، حقن الكورتيزون *Tennis Elbow, Cortisone injection*

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

استئصال الكيسة المعصمية، السهل الممتنع *Ganglion Cyst Removal (Ganglionectomy)*

قوس العضلة قابضة الأصابع السطحية (FDS Arc)

التشريح الجراحي للعصب المتوسط في الساعد *Median Nerve Surgical Anatomy*

ما قول العلم في اختلاف العدة ما بين المطقة والأرملة؟

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

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

المبيضان في ركن مكين.. والخصيتان في كيس مهين

بحث في الأسباب.. بحث في وظيفة الشكل

تدبير آلام الرقبة (1) استعادة الانحناء الرقبى الطبيعي (القوس الرقبى) *Neck Pain Treatment*

Restoring Cervical Lordosis

نقل قطعة من العضلة الرشيقة لاستعادة الابتسام بعد شلل الوجه *Segmental Gracilis Muscle*

Transfer for Smile

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

تدرن الفقرات.. خراج بوت *Spine TB.. Pott's Disease*

الأطوار الثلاثة للنقل العصبي.. رؤية جديدة

أرجوزة الأزل

قال الإمام.. كم هو جميل فيكم الصمت يا بشر

صناعة الأوعي

أزمة مثقف.. أضع الهوية تحت مركوم من مقروع ومسموع

تفاحة آدم وضيع آدم.. وجهان لصورة الإنسان

2020/7/12