

## المصباح الكهربائي، بين التجريد والتطبيق رحلة ألف عام! المفهوم عربي والتنفيذ عربي

قيل عن الشعير العربي أنه ديوانُ العرب. أقول بكل تأكيد، وهو نثرهم كذلك. فالكثير مما تناهى إلينا عن أحوال عرب الجاهلية، وعن أخبار نسلهم المحدثين، رصدنا شعراً هم ونثرهم بحرفية قلّ مثيلها. هما الشاهد على عصرٍ خلا من كل تاريخ وتوثيق إلا من حافظة شعبية، شعرية ونثرية، حصنت هذا التاريخ وحمته من قضم النسيان. إذا كان الأمر كذلك، فإليكم هذه الفارقة.

قرأت في ثرة تاج كتبهم، في نفيسة خزانهم، المنصوص التالي " مثل نوره كمشكاة فيها مصباح. المصباح في زجاجة. الزجاج كأنها كوكب دري. يوقد من شجرة مباركة. زيتونة لا شرقية ولا غربية. يكاد زيتها يضيء ولو لم تمسسه نار. نور على نور". تفكرت ملياً في الشكل، في الصورة المرسومة بالحرف، ونحيث جانباً المجاز وإن علا هذا الأخير وغلا.

هنا، نجد وصفاً بديعاً لمنبع ضوئي ليس كغيره مما ألف ناس ذلك الزمان. سواءً اختبأ مصدر الضوء هذا في كوة في جدار أم ترّبع على رأس عمود خشبي لا فرق، فنورُهُ باهر وقادر. أحاطه مبدعُهُ ببناء زجاجي شافٍ للضوء يحمي جذوته من عبث الريح وفصول المتطفلين. لكنه في الوقت نفسه يسمح، أي الغطاء الزجاجي، لشعاع النور أن ينفذ لطيفاً من مادته فيجلي العتمة.. يضيء المكان.

مهلاً! جذوة مضيئة يغلفها زجاج شفاف؟ لم تعرف الإنسانية تشكيلاً مادياً مشابهاً من مادة الزجاج إلا في عصر النهضة الأوربية على ما أزعّم\*، أي بعد رصف مفردات هذا البيان بأكثر من ألف عام.. لا بأس عليّ و عليك. تعال لا ندع قضية الزجاج تخدم ما بيننا من مودة. دعنا من الشكل وليكن الجوهر مسألتنا الخلافية. وقود المصباح ومصدر الطاقة الملهبة لجذوته المضيئة، ففيه يكمن الفرق كل الفرق.

هو زيت ليس كباقي الزيوت، أو هو شبيه الزيت ربّما. يتقاطع معه في الوظيفة فقط، لا في الطبيعة المادية. كلاهما ينتج نوراً لكن باليتين متباينتين جداً. النار أساس عمل الزيوت إذا هي أرادت ضياءً، أما هذا الذي نصف فشيء آخر. يضيء بلا نار، بلا اشتعال. هو وقود لكن ليس مما اعتاد الناس حينها. استخرج من شجرة سحرية لا وجود لها في مشارق الأرض ومغاربها. شجرة من عالم آخر، عالم افتراضي، بناه خيال هذا المصور المبدع. بهذا، يضيف المصور عنصراً إضافياً للدلالة على تفرد هذا الوقود في الاثنتين؛ الطبيعة المادية والمصدر كذلك. كأنه أراد القول أنه ليس زيتاً، ولا يُستخرج من الشجر كما تتوهمون. مع ذلك هو وقود لمصباحكم الذي سيكون، وطاقة لجذوته لا تُعاد لها طاقة مما تُعدون.

آله النور هذه عصية على العقول أن تُحيط بها في ذلك الزمان. فأخذها المصور المبدع إلى وصف آخر لطفاً بالناس أن تلبسها الحيرة. مقارنة غير المؤلف إلى المؤلف مما يجري على لسان الناس وصفة ناجعة لتجيب ردود الأفعال السلبية. فتتسل بذلك مجازات المعنى إلى عقول الناس من غير فجاجة. تأتيهم الجرعة الأولى من المعنى حالاً، فتتقضي بها غايته العاجلة. وترجأ الأجله منه يُستنهض بها الناس لاحقاً في زمنٍ قادم قد يكون بعيداً نسبياً.

لنْ أذهبَ أبعدَ مِنْ ذلكَ فِي الاستقراءِ، ولا فِي الاستدراجِ. لا بدَّ وَأَنْتَ تَوَصَّلْتَ باكرًا إِلَى حَقِيقَةِ ما أرمي إِلَيْهِ. سأتركُ لَكَ أَنْ تضعَ بِذاتِكَ الاستنتاجاتِ والخلاصاتِ. فالنَّصُّ قرآنيٌّ، والمصوِّرُ المُبدِعُ هُوَ البارئُ جَلَّ وَعَلا. أرادَهُ وصفًا لنوره العظیمِ أو مقارِبَةً لَهُ مِمَّا يسهلُ عَلَيْنَا نحنُ البشرُ تدبُّرَ الأوصافِ والمعاني، على أدقِّ التَّعبيرِ.

جاءَ الوصفُ على ما يُحبُّ النَّاسُ رؤيتهُ (كأنَّها كوكبٌ درِّيٌّ)، ويسهلُ عليهم تمثُّلهُ (مثلُ نوره كمشكاةٍ فيها مصباحٌ)، وتُسلي القارئَ أحجيتُهُ فينشغلُ فِي فكفكةِ المفرداتِ وتركيبِ الدَّلالاتِ وقرنها مع ما فِي مخزونه مِنْ صورٍ (كمشكاةٍ فيها مصباحٌ. المصباحُ فِي زجاجةٍ. الزُّجاجةُ كأنَّها كوكبٌ درِّيٌّ). ثمَّ تأتي بعدها العوالمُ الغيبيةُ السَّحريةُ مِمَّا يتهيَّبُ النَّاسُ، وتجعلهم أسارى الجلالةِ والغموضِ (يوقدُ مِنْ شجرةٍ مباركةٍ زيتونةٌ لا شرقيةٌ ولا غربيةٌ. يكادُ زيتها يضيءُ ولو لم تمسسه نارٌ. نورٌ على نورٍ).

هذا غيضٌ مِنْ فيضِ المعاني. هذا ظاهرُها، وبعضُ باطنها. فالصُّورةُ الكليَّةُ حميمةٌ، جاذبةٌ للنَّاسِ فِي كلِّ زمانٍ. لكن، أما مِنْ معنى آخرٍ يحتجبُ فِي بطونِ المفرداتِ؟ أما مِنْ مُستتِرٍ يستبطنُ كلَّ هذا اللُّبوسِ؟ أما مِنْ دلالةٍ أو إشارةٍ لمُحدثٍ لا بدَّ آتٍ فِي قادمِ الأيامِ؟ أليسَ فِي ذلكَ كلِّهِ ما يُلقي الشُّبُهَةَ والشُّبُهَةَ على بعضِ ما عندنا مِمَّا نبذُّ بِهِ ظلامَ ليلينا؟ تفكَّرْ مليًّا، لا تتعجَّلِ الأحكامَ. وتدبَّرِ المعاني والصُّورَ فخباياها عظيمٌ.

كوكبٌ درِّيٌّ يضيءُ بزيتِ سحريٍّ مِنْ شجرةٍ أسطوريةٍ، محبوبٌ صورةً ولا أحلى. المعروضُ أسرٌ أخذٌ بما يكفي ليغمُرَ النَّفسَ بفيضِ النُّورِ الإلهيِّ. وهو غامضٌ بما يكفي أيضًا ليثيرَ التَّساوُلَاتِ ويطرَحَ الشُّبُهَاتِ. فلا تقنعْ نفسٌ بما أوحى بِهِ ظاهرُ الوصفِ. فهناك، فيما وراءِ الدَّهشةِ البصريَّةِ، يهجعُ الدُّرُّ وتغفو المعاني الأسرارُ.

## ملاحظة هامة

في السِّياقِ ذاته، أنصحُ بقراءةِ مقالٍ لي ثانٍ وهو بعنوان:  
العقلُ القياسُ والعقلُ المُجرَّدُ.. فِي القياسِ قُصورٌ، وفِي التَّجريدِ وُصولٌ  
تجدونَ المقالَ أيضًا على الرَّابطِ التَّالي:



\* لم يعرفِ العالمُ مشابهاً قبلَ القرنِ الثامنِ عشرِ الميلاديِّ على ما انتهى إليه بحثي المطولُ فِي هذا الميدانِ.

فِي سياقاتٍ مختلفةٍ، أنصحُ بقراءةِ المقالاتِ التَّالية:

- تصنيعُ إبهامِ اليدِ باستخدامِ الإصبعِ الثَّانيةِ للقدمِ  
Thumb Reconstruction Using Microvascular Second Toe to Thumb Transfer  
أذيَّاتُ العصبونِ المُحرِّكِ العلويِّ، الفيزيولوجيا المرضيةُ للأعراضِ والعلاماتِ السَّريَّةِ  
Upper Motor Neuron Injuries, Pathophysiology of Symptomatology  
فِي الأذيَّاتِ الرِّضِّيةِ للنَّخاعِ الشُّوكيِّ، خبايا الكيسِ السُّحائيِّ.. كثيرٌ ما طنَّعٌ وقليلٌ ما عصيٌّ على الإصلاحِ  
Surgical Treatments of Traumatic Injuries of the Spine  
مقارِبَةُ العصبِ الوركيِّ جراحياً فِي النَّاحيةِ الإليويَّةِ.. المدخلُ عبرَ أليافِ العضلةِ الإليويَّةِ العظمى مقابلَ  
المدخلِ التَّقليديِّ  
Trans- Gluteal Approach of Sciatic Nerve vs. The Traditional Approaches  
النقلُ العصبيُّ، بينَ مفهومِ قاصرٍ وجديدٍ حاضرٍ  
The Neural Conduction.. Personal View vs. International View  
فِي النقلِ العصبيِّ، موجاتُ الضَّغَطِ العاملةِ  
Action Pressure Waves



Action Potentials في النقل العصبي، كمونات العمل

وظيفة كمونات العمل والتيارات الكهربائية العاملة

Action Electrical Currents في النقل العصبي، التيارات الكهربائية العاملة

الأطوار الثلاثة للنقل العصبي

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

The Symptomatology

الرّمع Clonus

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

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 الإحياء الفلسفي والمجاز العلمي

المرأة تقرّر جنس وليندها، والرجل يدعى!

الرُّوح والنَّفْس.. عطية خالق وصنيفة مخلوق

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

تفاحة آدم وضلع آدم، وجهان لصورة الإنسان.

حــوّاء.. هذه

سفينه 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 وأرمله نوائى عفاف

تعدّد 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 الصّفيحة العضدية الولادى *Obstetrical Brachial Plexus Palsy*

الأذيات الرّضّية للأعصاب المحيطية (1) التّشريح الوصفيّ والوظيفي

الأذيات الرّضّية للأعصاب المحيطية (2) تقييم الأذية العصبية

الأذيات الرّضّية للأعصاب المحيطية (3) التّدبير والإصلاح الجراحي

الأذيات الرّضّية للأعصاب المحيطية (4) تصنيف الأذية العصبية

قوس العضلة الكأبة المدوّرة *Pronator Teres Muscle Arcade*

شبيهة رباط *Struthers-like Ligament ...Struthers*

عمليّات التّقلّ الوترى في تدبير شلل العصب الكعبري *Tendon Transfers for Radial Palsy*

من يُقرّر جنس الوليد (مختصر)

تالوث الذكاء.. زاد مسافر! الذكاء الفطري، الإنساني، والاصطناعي.. بحث في الصّفات والمآلات

المعادلات الصّغرى.. الحداثة، مالها وما عليها

متلازمة العصب بين العظام الخلفي *Posterior Interosseous Nerve Syndrome*

المنعكس الشوكي، فيزيولوجيا جديدة *Spinal Reflex, Innovated Physiology*

المنعكس الشوكي الاستدائي، في فيزيولوجيا المرضية *Hyperreflex, Innovated Pathophysiology*

المنعكس الشوكي الاستدائي (1)، فيزيولوجيا المرضية لقوة المنعكس *Hyperreflexia, Pathophysiology of Hyperactive Hyperreflex*

المنعكس الشوكي الاستدائي (2)، فيزيولوجيا المرضية للاستجابة ثنائية الجانب للمنعكس

*Hyperreflexia, Pathophysiology of Bilateral- Response Hyperreflex*

المنعكس الشوكي الاستدائي (3)، فيزيولوجيا المرضية لتأثير ساحة العمل *Extended Hyperreflex, Pathophysiology*

المنعكس الشوكي الاستدائي (4)، فيزيولوجيا المرضية للمنعكس عديد الاستجابة الحركية

*Hyperreflexia, Pathophysiology of Multi-Response hyperreflex*

الرّمع (1)، الفرضية الأولى في فيزيولوجيا المرضية

الرّمع (2)، الفرضية الثانية في فيزيولوجيا المرضية

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

جسيم بار، الشاهد والبصيرة *Barr Body, The Witness*

جدلية المعنى واللامعنى

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

الانقسام الخلوي المتساوي الـ *Mitosis*

المادَّة الصَّبغِيَّة، الصَّبغِي، الجِسْم الصَّبغِي الـ Chromatin, Chromatid, Chromosome

الْمُتَمَمَاتُ الغِذَائِيَّة الـ Nutritional Supplements، هل هي حقاً مفيدةٌ لأجسامنا؟

الانقسام الخلوئي المُنصَّف الـ Meiosis

فيتامين د Vitamin D، ضمانة الشَّباب الدَّائم

فيتامين ب6 Vitamin B6، قليله مفيدٌ.. وكثيره ضارٌ جدًّا

والمهنة.. شهيدٌ، من قصص البطولة والفداء

التَّقبُّ الأسود والتَّجمُّ الذي هو

خلقُ السَّمَاوَاتِ والأَرْضِ، فرضيَّة الكون السَّديمي المُتَّصل

الجواري الكُنُس الـ Circulating Sweepers

عندما ينفصم المجتمع.. لمن تتجمَّلين هيفاء؟

التَّصْنِيعُ الدَّائِي لمفصل المرفق Elbow Auto- Arthroplasty

الطَّوفانُ الأخير، طوفانُ بلا سفينة

كشَّفُ المَسْئور.. مع الاسم تَكونُ البدايَّة، فتَكونُ الهويَّة خاتمة الحكاية

مُجتمعُ الإنسان! أهو اجتماعُ فطرة، أم اجتماعُ ضرورة، أم اجتماعُ مصلحة؟

عظم الصَّخْرَةِ الهوائِي Pneumatic Petrous

خلعٌ وُلادِيٌّ ثَنائِي الجانِبِ للعصبِ الرِّزْدِيّ Congenital Bilateral Ulnar Nerve Dislocation

حقيقتان لا تقبلُ بهنَّ حواءُ

إنتاجُ البويضات غير المُلقَّحات الـ Oocytogenesis

إنتاجُ التِّطافِ الـ Spermatogenesis

أُمُّ البنات، حقيقةٌ هي أم هي محضُ نُرَّهات؟!

أُمُّ البنين! حقيقةٌ لطالما ظننَّها من هفوات الأوَّلِين

غَلَبَةُ البنات، حواءُ هذه تُلدُ كثيرَ بناتٍ وقليلَ بنين

غَلَبَةُ البنين، حواءُ هذه تُلدُ كثيرَ بنينَ وقليلَ بنات

ولا أنفي عنها العدلُ أحياناً! حواءُ هذه يكافئُ عديداً بنينها عديداً بنياتها

المغنيزيوم بان للعظام! يدعُمُ وظيفة الكالسيوم، ولا يطيقُ مشاركتَه

لأدمُ فعلُ التَّمكينِ، ولحواءُ حفظُ التَّكوينِ!

هَدْيَانُ المفاهيم (1): هَدْيَانُ الإقتصاد

المغنيزيوم يوم (2)، معلوماً لا غنى عنها

مُعالجةُ تناذر العَضلةِ الكَمَثَرِيَّةِ بحقنِ الكورْتيزونِ (مقارِبَةُ شخصيَّة)

Piriformis Muscle Injection (Personal Approach)

مُعالجةُ تناذر العَضلةِ الكَمَثَرِيَّةِ بحقنِ الكورْتيزونِ (مقارِبَةُ شخصيَّة) (عرضُ موسَع)

Piriformis Muscle Injection (Personal Approach)

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

هَدْيَانُ المفاهيم (2): هَدْيَانُ اللَّيْلِ والنَّهارِ

كَادَتِ المَرأةُ أَنْ تُلدَ أخواها، قولٌ صَحيحٌ لكنْ بِنكهةٍ غربيَّة

متلازمةُ التَّعبِ المزمنِ Fibromyalgia

طفلُ الأَنْبُوبِ، ليسَ أفضلُ المُمكنِ

الحُرُوبُ العَبَثِيَّةُ.. عَذَابٌ دائِمٌ أَمْ اِمْتِحَانٌ مُسْتَدَامٌ؟  
العَقْلُ القَيَّاسُ وَالعَقْلُ المُجَرَّدُ.. في القياسِ قُصُورٌ، وَفي التَّجْرِيدِ وَصُورٌ  
الدَّيْبُ المُنفردُ، حينَ يُصْبِحُ التَّوْحُدُ مَفازَةً لا محضَ قَرارٍ!  
علاجُ الإصبعِ القافزةِ الـ Trigger Finger بحقنِ الكورتيزونِ موضعياً  
وحشٌّ فرانكشتاينِ الجديِّ.. القديمُ نكبَ الأرضِ وما يزالُ، وأما الجديُّ فمَنكوبُهُ أنتَ أساساً أيُّها الإنسانُ!  
اليَدُ المَخْبِيَّةُ، الإصلاخُ الجِراحيُّ (عمليةُ براند) (Claw Hand (Brand Operation  
سَعاءُ بريدِ حَقِيقُيون.. لا هَواةُ ترحالٍ وهجرةُ  
فيروسُ كورونَا المُسَجَّدُ (كوفيد -19): منْ بَعْدِ السُّلُوكِ، عَيْنُهُ على الصِّفاتِ  
علامةُ هوفمانِ Hoffman Sign  
الأسطُورَةُ الحَقِيقَةُ الهَرَمَةُ.. شمشونُ الحكايةِ، وسيزيفُ الإنسانُ  
التَّنكُّسُ الفاليريُّ التَّاليُّ للأذْيَةِ العَصَبِيَّةِ، وعلْمِيَّةُ التَّجَدُّدِ العَصَبِيِّ  
التَّصَلُّبُ اللُّويحيُّ المُتَعَدِّدُ: العَلاقةُ السَّببِيَّةُ، بينَ النَّيَّارِ العَلفانيِّ والتَّصَلُّبِ اللُّويحيِّ المُتَعَدِّدِ؟  
الورمُ الوعائيُّ في الكبدِ: الاستئصالُ الجِراحيُّ الإسعافيُّ لورمِ وعائيِّ كبدِيٍّ عرطلٍ بسببِ نزفٍ داخلِ  
كتلةِ الورمِ  
مُتلازِمَةُ العَضَلَةِ الكائِيَّةِ المَدَوَّرَةِ Pronator Teres Muscle Syndrome  
أذْيَاتُ ذيلِ الفرسِ الرَضِيَّةُ، مَبارِيَّةٌ جِراحيَّةٌ جَدِيدَةٌ  
Traumatic Injuries of Cauda Equina, New Surgical Approach  
الشَّلُّ الرُّباعيُّ.. مَوجِبَاتُ وأَهْدافُ العَلاجِ الجِراحيِّ.. التَّطَوُّراتُ النَّاليَّةُ للجِراحةِ- مَبارِنَةٌ سريريَّةٌ وشِعاةٌ  
تضاعفُ اليَدِ والزَّنْدِ Ulnar Dimelia or Mirror Hand  
مُتلازِمَةُ نَفقِ الرَّسغِ تنهي التزَامَهُ بِقَاطِعِ تامِّ للعَصَبِ المَوسَطِ  
ورمُ شِوانِ في العَصَبِ الطَّنَبويِّ الـ Tibial Nerve Schwannoma  
ورمُ شِوانِ أَمامِ العَجْزِ Presacral Schwannoma  
ميلانوما جلدِيَّةٌ خَبِيثَةٌ Malignant Melanoma  
ضَمورُ اليَدِ بالجهتينِ، غيَابُ خَلقيٍّ مَعزولٍ ثنائيٍّ الجانِبِ Congenital Thenar Hypoplasia  
مُتلازِمَةُ الرَّأسِ الطَّويلِ للعَضَلَةِ ذاتِ الرَّأسينِ الفَخْدِيَّةِ The Syndrome of the Long Head of Biceps  
مَرَضِيَّاتُ الوترِ البَعِيدِ للعَضَلَةِ ثنائيَّةِ الرَّؤوسِ العَضَدِيَّةِ Femoris  
Pathologies of Distal Tendon of Biceps  
Brachii Muscle  
حَتْلٌ وذيُّ انعكاسِيٍّ Algodystrophy Syndrome تَميِّزُ بظُهَورِ حَلِقَةٍ جلدِيَّةِ خانَقَةٍ عِنْدَ الحُدُودِ القَريبَةِ للونمةِ  
الجلديَّةِ  
تصنيفُ الفكِّ السُّفليِّ بِاستخدامِ الشَّرِيحَةِ الشَّطَويَّةِ الحُرَّةِ Mandible Reconstruction Using Free  
Fibula Flap  
انسدادُ الشَّرِيانِ الكَعْبيريِّ الحادِّ غيرِ الرَضِيِّ (داءُ بيرغر)  
إصابةٌ سَلْبِيَّةٌ مَعزولةٌ في العَقْدِ اللَّمْفِيَّةِ الإِبْطِيَّةِ Isolated Axillary Tuberculous Lymphadenitis  
الشَّرِيحَةُ الشَّطَويَّةُ المُوَعَّاةُ في تعويضِ الصَّيَاعاتِ العَظْمِيَّةِ المُختَلِطَةِ بذاتِ العَظْمِ والنَّقِيِّ  
Free Fibula Flap for Bone Lost Complicated with Recalcitrant Osteomyelitis  
الشَّرِيحَةُ الحُرَّةُ جانِبُ الكَتِفِ في تعويضِ صَياعِ جلدِيٍّ هَامٍ في السَّاعِدِ  
الأذْيَاتُ الرَضِيَّةُ لِلصَّفْفِيَّةِ العَضَدِيَّةِ Injuries of Brachial Plexus  
أذْيَةُ أوتارِ الكَفَّةِ المَدَوَّرَةِ Rotator Cuff Injury  
كيسَةُ القَنَاةِ الجامِعةِ Choledochal Cyst

أفاتُ النَّدى ما حوَل سنَّ اليأس.. نحوَ مُقارِبَة أكثرَ حزمًا Peri- Menopause Breast Problems

تقيُّمُ أفاتِ النَّدى الشَّاعَة Evaluation of Breast Problems

أفاتُ النَّدى ما حوَل سنَّ اليأس.. نحوَ مُقارِبَة أكثرَ حسمًا Peri- Menopause Breast Problems

تدبيرُ آلامِ الكتف: الحقنُ تحتَ الأخرم Subacromial Injection

مجمعُ البحرين.. برزخُ ما بينَ حَيَاتين

ما بعدَ الموتِ.. وما قبلَ النَّارِ الكُبْرَى أمَ رَوْضَاتِ الجَنان؟

تدبيرُ التهابِ اللَّقافَةِ الأُخْمَصِيَّةِ المُزمنِ بحقنِ الكورتيزون Plantar Fasciitis, Cortisone Injection

حقنِ الكيسَةِ المصلِّيَّةِ الصَّدْرِيَّةِ- لوحِ الكتفِ بالكورتيزون

Scapulo-Thoracic Bursitis, Cortisone Injection

فيتامين ب 12.. مُختصرٌ مُفيدٌ Vitamin B12

الورمُ العظميُّ العظمانيُّ (العظمومُ العظمانيُّ) Osteoid Osteoma

(1) قصرُ أمشاطِ اليَدِ Brachymetacarpia: قصرُ ثنائيِّ الجانبِ ومتناظرٌ للأصابعِ الثلاثةِ الزَّنْدِيَّةِ

(2) قصرُ أمشاطِ اليَدِ Brachymetacarpia: قصرُ ثنائيِّ الجانبِ ومتناظرٌ للأصابعِ الثلاثةِ الزَّنْدِيَّةِ

الكتفُ المُتجمِّدة، حقنُ الكورتيزونِ داخلَ مفصلِ الكتفِ Frozen Shoulder, Intraarticular

Cortisone Injection

مرفقُ التنس، حقنِ الكورتيزونِ Tennis Elbow, Cortisone injection

ألمُ المفصلِ العجزيِّ الحرقفيِّ: حقنُ الكورتيزونِ Sacro-Iliac Joint Pain, Cortisone Injection

استئصالُ الكيسَةِ المعصميَّةِ، السَّهْلُ المُمتنعِ (Ganglion Cyst Removal (Ganglionectomy))

قوسُ العضلةِ قابضةِ الأصابعِ السَّطْحِيَّةِ (FDS Arc)

التَّشريحُ الجراحيُّ للعصبِ المُتوسِّطِ في السَّاعِدِ Median Nerve Surgical Anatomy

ما قولُ العلمِ في اختلافِ العدَّةِ ما بينَ المُطَلَّقةِ والأرملَةِ؟

عمليَّةُ النَّقْلِ الوترِيِّ لاستعادةِ حركةِ الكتفِ Tendon Transfer to Restore Shoulder Movement

بفضلِكَ آدمُ! استمرَّ هذا الإنسانُ.. تمكَّنَ.. تكَيَّفَ.. وكانَ عروفاً متباينةً

المبيضانِ في ركنِ مَكِينِ.. والخصيتانِ في كيسِ مَهِينِ

بحثٌ في الأسبابِ.. بحثٌ في وظيفةِ الشَّكْلِ

تدبيرُ آلامِ الرِّقْبَةِ (1) استعادةُ الانحناءِ الرِّقْبِيِّ الطَّبِيعِيِّ (القَعْسُ الرِّقْبِيُّ) Neck Pain Treatment

Restoring Cervical Lordosis

نقلُ قطعةٍ منَ العضلةِ الرِّشِيَّةِ لاستعادةِ الابتسامَةِ بعدَ شللِ الوجهِ Segmental Gracilis Muscle

Transfer for Smile

أذنيَّةُ الأعصابِ المحيطيَّةِ: معلوماً لا غنى عنها لكلِّ العاملينِ عليها peripheral nerves injurie

تدرُّنُ الفقراتِ.. خراجُ بوتِ Spine TB.. Pott's Disease

الأطوارُ الثلاثةُ للنَّقلِ العصبيِّ.. رؤيةٌ جديدةٌ

أرجوزةُ الأزلِ

قالَ الإمامُ.. كمَ هوَ جميلٌ فيكمُ الصَّمْتُ يا بشرُ

صناعةُ الأوعي

أزمنةٌ مُثَقَّفٌ.. أضعافُ الهويَّةِ تحتَ مَرَكومِ منَ مقروءٍ ومسموعٍ