

رسالة مفتوحة إلى المهتمين في علوم الخلية والجين

السادة الأفاضل،

أحاول في هذه الرسالة جمع جديد الرؤى والفرضيات في مواضيع شتى تخص علم الخلية وعلم الأجنة. هي خمس مسائل حاسمة، قاربتهن من منظورٍ جديدٍ مختلفٍ الأساس واحدة، والأربع الأخريات لاحقات. بدأت بملاحقة جسيم بار Barr Body، فوجدتني أخيراً أتصدى لجائحة كوفيد 19 تحليلاً وتحذيراً. وبين الأولى والأخيرة، رحلت أخوض في مُحَدِّدات جنس الجنين عند البشر، في ثبات الصفات القياسية لديهم وفي تغيير التأنويات، وفي وظيفة الشكل وقفت ملياً أكشف السرّ أفضح الخافيات.

سأطرح عليكم المسألة أولاً، ومن ثمّ تجدون ما كتبت فيها من مقالٍ وقد يكون لي في ذات المسألة عددٌ من المقالات. وحيث تعجز الكلمة عن الإحاطة بالفكرة، يكون للصورة أعظم الفعل في دفع الإبهام وإحلال البيان. فهناك العنوان، وهناك الرابط له، وثالثهم عرضٌ مشهدي يختصر الفكرة وقد يوسّع فيها حين يقضي الأمر ويدعو البيان.

المسألة الأولى: إعادة النظر في أصل ووظيفة جسيم بار Barr Body

منذ اكتشافه عام 1949، لا يزال الغموض وصف حاله. هو الموجود حقاً، لكن فعله كما قالوا لنا غائب. يظهر في نواة الخلية عند المرأة ويغيب عند كل ذكر، والسبب مجهول ولا من شارح يبيد القلق ويهدد الخواطر. تقولوا عليه الكثير، وتبقى الحقيقة طي الغيب وشغف فكرٍ وقصد حائر.

في جسيم بار بحثت، ومن ثمّ في الأصل والوظيفة لما كان لي من عظيم مكاشفة كتبت. ما قنعت يوماً بقيلهم، فأردت أن يكون لي قولي الخاص ففعلت. فإن أنت أردت أن تقرأ القول، ففي المقال الأول كل تفاصيله. وأما المقال الثاني فرحلة ذهنية مشوّقة تبحث في دلالات الرواية الشعبية والأسطورة. والمقال الثالث هو تبسيط لمقولة الأول دون شططٍ أو حواشي وبلغة مختلفة نسبياً:

[DOI](#) [خُلِقَتْ حَوَاءٌ مِنْ ضَلَعِ آدَمَ وَالشَّاهِدُ جَسِيمُ بَار: رَافِعَةُ الإِيحَاءِ الْفَلَسْفَى وَالْمَجَازُ الْعِلْمِي](#)

[DOI](#) [تُفَاحَةُ آدَمَ وَضَلَعُ آدَمَ: وَجْهَانُ لَخْطِيَّةٍ وَاحِدَةٍ](#)

[DOI](#) [خُلِقَ آدَمُ وَخُلِقَ حَوَاءُ: وَمِنْ ضَلَعِهِ كَانَتْ حَوَاءُ](#)



المسألة الثانية: دور المرأة في تحديد جنس الجنين

لطالما قالوا بأن الرجل هو المُقَرَّرُ لجنس وليده، وأما المرأة فهي الحاضن لغرسه لا أكثر. ففي نطاق الرجل تُمَيِّزُ النطاقات الحاملة للصبغي Y الأصل في ولادة الذكر، وفي نطاقه أيضاً نجد حاملات الصبغي X الأساس للمولودة الأنثى. أما المرأة فجميع خزينها من البويضات الـ Oocytes حامل للصبغي X. فكيف لها أن تقرر جنس الوليد؟! هكذا قالوا.

وأما قلبي فذهب باتجاهٍ جدٍ مغاير. فأنا أرى أنَّ الرَّجُلَ ينتُجُ نطافاً مذكرةً وأخرى حياديةً، وتخزنُ المرأةُ في مبيضيها بويضاتٍ مؤنثةً وأخرى حياديةً. وتحملُ النِّطَافُ المذكرةُ الصِّبْغِيَّ Y، وتحملُ النِّطَافُ الحياديةُ الصِّبْغِيَّ X. بالمقابل، تحملُ البويضاتُ المؤنثةُ الصِّبْغِيَّ X، وتحملُ البويضاتُ الحياديةُ الصِّبْغِيَّ X أيضاً. ويُشترطُ أنْ تلتقي النِّطْفَةُ المذكرةُ Y بالبويضةِ الحياديةِ X لتنتجَ جنيناً ذكراً (XY)، وتلتقي النِّطْفَةُ الحياديةُ X بالبويضةِ المؤنثةِ X لتنتجَ جنيناً أنثى (XX). خارجَ هاتين الثَّنائَتَيْنِ يكونُ منتوجُ الاجتماعِ بيضةً ملقحةً غيرَ قابلةٍ للحياةِ الـ Non-viable Zygote.

ويسألُ سائلٌ: مَنْ أينَ أتيتَ بمصطلحِ الحياديةِ هذا للنِّطَافِ والبويضاتِ؟ وكيفَ لكَ أنْ تُمايزَ بينَ بويضاتٍ مؤنثةٍ وأخرى حياديةٍ، والصِّبْغِيَّ X موجودٌ في الأولى وموجودٌ في الثانية؟
أقولُ: تفسيرُ ذلكَ كُلِّهِ تجدونهُ تفصيلاً في المقالِ الأوَّلِ من مجموعةِ المقالاتِ التالية. فإذا تمكَّنَ منك قولُها، استأنسُ بما تلاها من مقولاتٍ:

DOI	المرأة تقررُ جنسَ وليدها، والرجلُ يدعى!	
-	إنتاجُ البويضاتِ غيرِ الملقحات الـ Oocytogenesis	
-	إنتاجُ النِّطَافِ الـ Spermatogenesis	
-	أُمُ البناتِ، حقيقةٌ هي أم هي محضُ ثُرَّهاتٍ؟!	
-	أُمُ البنين! حقيقةٌ لطالما ظننَّها من هفواتِ الأولين	
-	غَلَبَةُ البناتِ، حواءُ هذه تلدُ كثيرَ بناتٍ وقليلَ بنين	
-	غَلَبَةُ البنين، حواءُ هذه تلدُ كثيرَ بنينَ وقليلَ بناتٍ	
-	ولا أنفي عنها العدلَ أحياناً! حواءُ هذه يكافئُ عديداً بنينها عديداً بنياتها	

المسألةُ الثالثةُ: توقيتُ إنتاجِ البويضاتِ مقابلَ الحيواناتِ المنويةِ

لماذا تكتملُ عمليةُ إنتاجِ البويضاتِ لدى الإناثِ داخلَ الرَّحِمِ، بينما ينتُجُ الذُّكُورُ الحيواناتِ المنويةِ باستمرارٍ من سنِّ البلوغِ؟ أستكشفُ هذا الاختلافَ من منظورٍ وظيفيٍّ:

[DOI](#) [لأدم فعلُ التَّمكينِ، ولحواءُ حفظُ التَّكوينِ!](#) 

المسألةُ الرَّابِعةُ: لماذا نُفِيتِ الخصيتانِ إلى خارجِ الجسمِ؟

هو بحثٌ في وظيفةِ الشَّكْلِ، في السَّبَبِ الحقيقيِّ لانتبازِ الخصيتينِ خارجَ الجسمِ. بحثٌ خارجُ الأطرِ التَّقْلِيدِيَّةِ مَكَّنًا على مخرجاتِ بحثي السابقِ، فكان لي أن توصلتُ إلى نتائجَ مختلفةٍ ضمَّنتُها مقالِي التَّالي:

[DOI](#) [المبيضانِ في ركنِ مَكِينِ، والخصيتانِ في كيسِ مَهِينِ: بحثٌ في وظيفةِ الشَّكْلِ](#) 

المسألة الخامسة: كوفيد-١٩ والاستهداف الجيني

هو تحليل تأملي من ثلاثة أجزاء:

١. سلوك البرمجيات الإلكترونية الخبيثة المشابهة للفيروسات الطبيعية

٢. الأدوار البيئية للفيروسات الطبيعية

٣. التأثيرات الجينية المتأخرة المحتملة لجائحة كوفيد-٢٠١٩

تفصيل ذلك كله تجدونه في مقالي التالي:

[DOI](#)  [فيروس كورونا المستجد.. من بعد السلوك، عينه على الصفات](#)

خاتمة وتوجيه:

هذه مجموعة رؤى أحببت جمعها وتصنيفها تسهيلاً على طالبيها. ولتكن بدايتكم مع جسيم بار، فإن هو أصاب منكم قبولاً خضعت لكم الثاليات طوعاً لا كرهاً. فالمفهوم الجديد لجسيم بار هو الأساس لكل ما جاء بعده من رؤى أفكار. كما لا تقدّم مسألة على مسألة، فمخرجات كل مسألة هي المدخلات المؤسسات للمسألة التالية. فأرجو اتباع التسلسل حتى يتسق التهج وتستقيم السردية.

ولمن لا يستسيغ العربية لغة علمية، يمكنه اعتماد النسخة الإنكليزية فربطها موجود أسفل العنوان الرئيسي لكل مقال.. فافتضى التوضيح.

مع خالص التقدير،

عمّار ياسين منصور

.....
في سياقات أخرى، يمكن قراءة المقالات التالية:

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

[Microvascular Second Toe to Thumb Transfer](#)

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

[Gracilis Muscle Transfer for Smile](#)

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

[Using Free Fibula Flap](#)

[DOI](#)  [الشريحة الشظوية الموعاة في تعويض الضياعات العظمية المختلطة بذات العظم والنقي](#)

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

[Osteomyelitis](#)

[DOI](#)  [الشريحة الحرة جانب الكتف في تعويض ضياع جلد هام في الساعد](#)

<u>المنعكسات الشوكية، المفاهيم القديمة Spinal Reflexes, Ancient Conceptions</u>	-	
<u>المنعكسات الشوكية، تحديث المفاهيم Spinal Reflexes, Innovated Conception</u>	DOI	
<u>الصدمة التَّخاعِيَّة: الفيزيولوجيا المرضية Spinal Shock: The Pathophysiology</u>	DOI	
<u>المنعكس الشوكي الاشتدائي: الفيزيولوجيا المرضية لفرط قوَّة المنعكس</u>	DOI	
<u>المنعكس الشوكي الاشتدائي: الفيزيولوجيا المرضية للمنعكس الشوكي واسع ساحة العمل</u>	DOI	
<u>المنعكس الشوكي الاشتدائي: الفيزيولوجيا المرضية للمنعكس الشوكي ثنائي جهة الاستجابة</u>	DOI	
<u>المنعكس الشوكي الاشتدائي: الفيزيولوجيا المرضية للمنعكس الشوكي الاشتدائي عديد الاستجابة الحركية</u>	DOI	
<u>الرَّمع Clonus: فرضيتان في الفيزيولوجيا المرضية</u>	DOI	
<u>الرَّمع Clonus: الفرضية الأولى في الفيزيولوجيا المرضية للرَّمع</u>	DOI	
<u>الرَّمع Clonus: الفرضية الثانية في الفيزيولوجيا المرضية للرَّمع</u>	DOI	
<u>الفيزيولوجيا المرضية لمنعكس الثَّني الثَّلاثي</u>	DOI	-
<u>أذيات النخاع الشوكي، الأعراض والعلامات السريرية، بحث في آليات الحدوث The Spinal Injury, The Symptomatology</u>	DOI	
<u>أذيات العصبون المُحرِّك العلوي، الفيزيولوجيا المرضية للأعراض والعلامات السريرية Upper Motor Neuron Injuries, Pathophysiology of Symptomatology</u>	DOI	
<u>في الأذيات الرَضِيَّة للنخاع الشوكي، خبايا الكيس السُّحائي.. كثيرها طَيِّعٌ وقليلها عصيٌّ على الإصلاح الجراحي Surgical Treatments of Traumatic Injuries of the Spine</u>	-	
<u>أذيات ذيل الفرس الرَضِيَّة: مقارنة جراحية جديدة Traumatic Injuries of Cauda Equina: New Surgical Approach</u>	DOI	
<u>الشلل الرباعي.. موجبات وأهداف العلاج الجراحي.. التَّطورات النَّالِيَّة للجراحة- مقارنة سريرية وشعاعية</u>	-	
<u>التَّصلُّب اللَّويحي المتعدِّد: العلاقة السببية، بين التَّيار الغلفاني والتَّصلُّب اللَّويحي المتعدِّد؟</u>	DOI	
<u>التَّنكُّس الفاليري والتَّجْدُّد العصبي: رؤية جديدة في آليَّة الحدوث</u>	DOI	
<u>التَّنكُّس الفاليري، رؤية جديدة (Wallerian Degeneration (Innovated View)</u>	-	
<u>التَّجْدُّد العصبي، رؤية جديدة (Neural Regeneration (Innovated View)</u>	-	
<u>التَّنكُّس الفاليري، يهاجم المحاور العصبية الحركية للعصب المحيطي.. ويعف عن محاوره الحسِّية</u>	DOI	
<u>التَّنكُّس الفاليري التَّالي للأذية العصبية، وعمليَّة التَّجْدُّد العصبي</u>	-	
<u>المنعكس الشوكي، فيزيولوجيا جديدة Spinal Reflex, Innovated Physiology</u>	-	
<u>المنعكس الشوكي الاشتدائي، في الفيزيولوجيا المرضية Hyperreflex, Innovated Pathophysiology</u>	-	

- [المُنْعَكْسُ الشَّوْكِيُّ الْاَشْتِدَادِيُّ \(١\)، الفيزيولوجيا المرضية لقوة المنعكس](#) 
- [Hyperreflexia, Pathophysiology of Hyperactive Hyperreflex](#) 
- [المُنْعَكْسُ الشَّوْكِيُّ الْاَشْتِدَادِيُّ \(٢\)، الفيزيولوجيا المرضية للاستجابة ثنائية الجانب](#) 
- [Hyperreflexia, Pathophysiology of Bilateral- Response للمنعكس](#) 
- [Hyperreflex](#) 
- [المُنْعَكْسُ الشَّوْكِيُّ الْاَشْتِدَادِيُّ \(٣\)، الفيزيولوجيا المرضية لانتساع ساحة العمل](#) 
- [Extended Hyperreflex, Pathophysiology](#) 
- [المُنْعَكْسُ الشَّوْكِيُّ الْاَشْتِدَادِيُّ \(٤\)، الفيزيولوجيا المرضية للمنعكس عديد الاستجابة](#) 
- [Hyperreflexia, Pathophysiology of Multi-Response الحركية](#) 
- [hyperreflex](#) 
- [الرَّمْع \(١\)، الفرضية الأولى في الفيزيولوجيا المرضية](#) 
- [الرَّمْع \(٢\)، الفرضية الثانية في الفيزيولوجيا المرضية](#) 
- [DOI](#) [النقل العصبي، بين مفهوم قاصر وجديد حاضر](#) 
- [The Neural Conduction.. Personal View vs. International View](#) 
- [Action Pressure Waves](#) [في النقل العصبي، موجات الضغط العاملة](#) 
- [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.. رؤية جديدة](#) 
- [الأطوار الثلاثة للنقل العصبي](#) 
- [DOI](#) [النقل في المشابك العصبية](#) 
- [The Node of Ranvier, The Equalizer](#) [عقدة رانفييه، ضابطة الإيقاع](#) 
- [The Functions of Node of Ranvier](#) [وظائف عقدة رانفييه](#) 
- [DOI](#) [عقدة رانفييه ضابطة الإيقاع: بحث في التفسير الوظيفي](#) 
- [DOI](#) [عقدة رانفييه ضابطة الإيقاع: الوظيفة الأولى في ضبط معايير الموجة العاملة](#) 
- [DOI](#) [عقدة رانفييه ضابطة الإيقاع: الوظيفة الثانية في ضبط مسار الموجة العاملة](#) 
- [DOI](#) [عقدة رانفييه ضابطة الإيقاع: الوظيفة الثالثة في رفع كفاءة مسار موجة الضغط العاملة](#) 
- [DOI](#) [تخطيط الأعصاب الكهربائي، بين الحقيقي والمفهوم](#)
- [DOI](#) [المستقبلات الحسية، عبقرية الخلق وجمال المخلوق](#)
- [أذية الأعصاب المحيطية: معلومات لا غنى عنها لكل العاملين عليها](#)
- [peripheral nerves injurie](#)
- [الأذيات الرضوية للأعصاب المحيطية \(١\) التفسير الوظيفي والوظيفي](#)
- [الأذيات الرضوية للأعصاب المحيطية \(٢\) تقييم الأذية العصبية](#)

- [الأذْيَاتُ الرَّضِيَّةُ لِأَعْصَابِ الْمَحِيطِيَّةِ \(٣\) التَّدْبِيرُ وَالْإِصْلَاحُ الْجِرَاحِيُّ](#) 
- [الأذْيَاتُ الرَّضِيَّةُ لِأَعْصَابِ الْمَحِيطِيَّةِ \(٤\) تَصْنِيفُ الْأَذْيَةِ الْعَصَبِيَّةِ](#) 
- [Injuries of Brachial Plexus العضدية للضفيرة](#) 
- [Obstetrical Brachial Plexus Palsy شلل الضفيرة العضدية الولادي](#) 
- [مقاربة العصب الوركى جراحياً فى الناحية الإليوية .. المدخل عبر ألياف العضلة الإليوية العظمى مقابل المدخل التقليدي Trans- Gluteal Approach of Sciatic Nerve vs. The Traditional Approaches](#) 
- DOI [مُعالِجَةُ تَنَازُرِ الْعَضَلَةِ الْكَثْرِيَّةِ بِحَقْنِ الْكُورْتِيزُونِ \(مُقَارِبَةٌ شَخْصِيَّةٌ\) Piriformis Muscle Injection \(Personal Approach\)](#) 
- DOI [مُعالِجَةُ تَنَازُرِ الْعَضَلَةِ الْكَثْرِيَّةِ بِحَقْنِ الْكُورْتِيزُونِ \(مُقَارِبَةٌ شَخْصِيَّةٌ\) \(عَرْضٌ مُوسَّعٌ\) Piriformis Muscle Injection \(Personal Approach\)](#) 
- DOI [مُتَلَاذِمَةُ الرَّأْسِ الطَّوِيلِ لِلْعَضَلَةِ ذَاتِ الرَّأْسَيْنِ الْفَخْذِيَّةِ The Syndrome of the Long Head of Biceps Femoris](#) 
- [مُتَلَاذِمَةُ الْعَضَلَةِ الْكَائِبَةِ الْمَدُورَةِ Pronator Teres Muscle Syndrome](#) 
- [التَّشْرِيحُ الْجِرَاحِيُّ لِلْعَصَبِ الْمُتَوَسِّطِ فِي السَّاعِدِ Median Nerve Surgical Anatomy](#) 
- [قَوْسُ الْعَضَلَةِ الْكَائِبَةِ الْمَدُورَةِ Pronator Teres Muscle Arcade](#) 
- [قَوْسُ الْعَضَلَةِ قَابِضَةِ الْأَصَابِعِ السَّطْحِيَّةِ \(FDS Arc\)](#) 
- DOI [شَبِيهُ رِبَاطِ Struthers- like Ligament ...Struthers](#) 
- [مُتَلَاذِمَةُ الْعَصَبِ بَيْنَ الْعِظَامِ الْخَلْفِيِّ Posterior Interosseous Nerve Syndrome](#) 
- DOI [فِي فِقْهِ الْأَعْصَابِ، الْأَلَمُ أَوَّلًا In Philosophy of Nerves: Pain First](#) 
- DOI [فِي فِقْهِ الْأَعْصَابِ.. الشَّكْلُ الضَّرُورَةُ! In Neurodoctrines: Form is Necessity!](#) 
- DOI [خُلِقَتْ حَوَاءٌ مِنْ ضِلْعِ آدَمَ: رَائِعَةُ الْإِيحَاءِ الْفَلَسْفِيِّ وَالْمَجَازِ الْعِلْمِيِّ](#) 
- DOI [تُفَاحَةُ آدَمَ وَضِلْعُ آدَمَ.. وَجْهَانِ لَخْطِيَّةٍ وَاحِدَةٍ](#) 
- DOI [تُفَاحَةُ آدَمَ وَضِلْعُ آدَمَ.. وَجْهَانِ لَصُورَةِ الْإِنْسَانِ](#) 
- [جَسِيمُ بَارَ، مِفْتَاحُ أَحْجِيَّةِ الْخَلْقِ](#) 
- DOI [خَلَقَ آدَمَ وَخَلَقَ حَوَاءَ، وَمِنْ ضِلْعِهِ كَانَتْ حَوَاءُ Adam & Eve, Adam's Rib](#) 
- [جَسِيمُ بَارَ، الشَّاهِدُ وَالْبَصِيرَةُ Barr Body, The Witness](#) 
- [خَلَقَ حَوَاءَ مِنْ ضِلْعِ آدَمَ، حَقِيقَةُ أَمْ أُسْطُورَةٌ؟](#) 

DOI	لَا دَمَ فَعَلَ التَّمَكِينُ، وَلِحَوَاءَ حِفْظِ التَّكْوِينِ!	
DOI	فَيْرُوسُ كَوْرُونَا الْمُسْتَجِدُّ (كوفيد -١٩): مِنْ بَعْدِ السُّلُوكِ، عَيْنُهُ عَلَى الصِّفَاتِ	
-	تُقَاحَةُ آدَمَ وَضِلْعُ آدَمَ، وَجِهَانِ لَصُورَةِ الْإِنْسَانِ.	
DOI	الْمَرْأَةُ تَقَرَّرُ جِنْسَ وَلِيدِهَا، وَالرَّجُلُ يَدَّعِي!	
-	صِدِّي أُمُ بِنْتُ، الْأُمُّ تُقَرَّرُ!	
-	إِنْتَاجُ الْبُيُضَاتِ غَيْرِ الْمُقْلَحَاتِ الـ Oocytogenesis	
-	إِنْتَاجُ التَّطَافِ الـ Spermatogenesis	
-	أُمُ الْبَنَاتِ، حَقِيقَةُ هِيَ أُمُ هِيَ مُحَضُّ ثَرَّهَاتِ!؟	
-	أُمُ الْبَنِينَ! حَقِيقَةُ لَطَالَمَا ظَنَنْتُهَا مِنْ هَفَوَاتِ الْأَوَّلِينَ	
-	غَلْبَةُ الْبَنَاتِ، حَوَاءُ هَذِهِ تَلِدُ كَثِيرَ بَنَاتٍ وَقَلِيلَ بَنِينَ	
-	غَلْبَةُ الْبَنِينَ، حَوَاءُ هَذِهِ تَلِدُ كَثِيرَ بَنِينَ وَقَلِيلَ بَنَاتٍ	
-	وَلَا أَنْفَى عَنْهَا الْعَدْلُ أَحْيَانًا! حَوَاءُ هَذِهِ يَكَاغِي عَدِيدُ بَنِيهَا عَدِيدُ بُنْيَاتِهَا	
DOI	الْمَبْيُضَانِ فِي رَكْنِ مَكِينٍ.. وَالْخَصِيَّتَانِ فِي كَيْسِ مَهِينٍ: بَحْثٌ فِي الْأَسْبَابِ.. بَحْثٌ فِي وَظِيفَةِ الشَّكْلِ	
DOI	طُفْلُ الْأَنْبُوبِ، لَيْسَ أَفْضَلُ الْمُمْكِنِ	
DOI	الرُّوحُ وَالنَّفْسُ.. الْأُولَى عَطِيَّةُ خَالِقِ وَالثَّانِيَةُ صَنْيعَةُ مَخْلُوقِ	
DOI	خَلْقُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ أَكْبَرُ مِنْ خَلْقِ النَّاسِ.. فِي الْمِرَامِيِّ وَالذَّلَالَاتِ	
DOI	سَفِينَةُ نُوحٍ، طُوقَ نَجَاةٍ لَا مَعْرَاجَ خِلَاصٍ	
DOI	الطُّوفَانُ الْأَخِيرُ: طُوفَانٌ عَظِيمٌ.. وَلَا سَفِينَةَ	
DOI	الْمَصْبَاحُ الْكَهْرِبَائِي، بَيْنَ التَّجْرِيدِ وَالتَّنْفِيزِ رَحْلَةُ أَلْفِ عَامٍ	
DOI	هَكَذَا تَكَلَّمَ إِبْرَاهِيمُ الْخَلِيلُ: الثَّابِتُ.. وَالْمُتَحَوِّلُ	
DOI	الْعِدَّةُ وَعِلَّةُ الْاِخْتِلَافِ بَيْنَ مُطْلَقَةٍ وَأَرْمَلَةٍ نَوَائِي عِفَافٍ	
DOI	تَعُدُّ الزَّوْجَاتِ وَمَلَكَ الْيَمِينِ.. الْمَنْسُوحُ الْأَجْلُ	
DOI	النَّقَبُ الْأَسْوَدُ، وَفَرْضِيَّةُ النُّجْمِ السَّاقِطِ	
DOI	النَّقَبُ الْأَسْوَدُ وَالنُّجْمُ الَّذِي هُوَ	
DOI	خَلْقُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ: فَرْضِيَّةُ الْكَوْنِ السَّديمِ الْمُتَّصِلِ	
DOI	الجَوَارِي الْكُنُسُ الـ Circulating Sweepers	
DOI	مَجْمَعُ الْبَحْرَيْنِ.. يَرْزُخُ مَا بَيْنَ حَيَاتَيْنِ	
DOI	مَا بَعْدَ الْمَوْتِ وَمَا قَبْلَ الْمَسَاقِ.. فَأَمَّا مَسْحٌ وَإِمَّا انْعِتَاقُ!	
DOI	الضَّوءُ مَوْجَةً وَالْمَسَازُ مَا دَيْيَ: رُؤْيَا جَدِيدَةً لَطَبِيعَةِ الضَّوءِ وَانْتِشَارِهِ	-

DOI	هؤلاء.. هذه	
DOI	فقه الحضارات، بين قوة الفكر وفكر القوة	
DOI	ثالوث الذكاء.. زائد مسافر! الذكاء الفطري، الإنساني، والاصطناعي.. بحث في الصفات والمالات	
DOI	المعادلات الصفرية.. الحادثة، مالها وما عليها	
DOI	جدلية المعنى واللامعنى	
DOI	والمهنة.. شهيد! الشهادة فلسفة حياة	
DOI	عندما ينقسم المجتمع.. لمن تتجملين هيفاء؟	
DOI	كشف المسثور.. مع الاسم تكون البداية، فتكون الهوية خاتمة الحكاية	
DOI	مجتمع الإنسان! اجتماع فطرة، أم اجتماع ضرورة، أم اجتماع مصلحة؟	
DOI	حقيقتان لا تقبل بهن حواء	
DOI	هذيان المفاهيم (١): هذيان الاقتصاد	
DOI	هذيان المفاهيم (٢): هذيان الليل والنهار	
DOI	وحش فرانكنشتاين الجديد.. القديم نكب الأرض وما يزال، وأما الجديد فمكوبه أنت أساساً أيها الإنسان!	
DOI	فيروس كورونا المستجد.. من بعد السلوك، عيئه على الصفات	
DOI	كادت المرأة أن تلد أخاها، قول صحيح لكن بنكهة عربية	
DOI	الحروب العنيفة.. مغضب لا محطى، أيها الإنسان! ثنائيات الفلق الوجودية، عذاب دائم أم امتحان مستدام؟	
DOI	العقل القياس والعقل المجرد.. في القياس قصور، وفي التجريد وصول	
DOI	الذئب المنفرد، حين يصبح التوحد مفازة لا محض قرار!	
DOI	الأسطورة الحقيقية الهرمة.. شمشون الحكاية، وسيزيف الإنسان	
DOI	فيروس كورونا المستجد (كوفيد -١٩): من بعد السلوك، عيئه على الصفات	
DOI	سعاة يريد حقيقتيون.. لا هواة ترحال وهجرة	
DOI	ما قول العلم في اختلاف العدة ما بين المطلقة والأرملة؟	
-	بفضلك آدم! استمر هذا الإنسان.. تمكّن.. تكيف.. وكان عروفاً متباينة	
DOI	أرجوزة الأزل	
DOI	قال الإمام.. كم هو جميل فيكم الصمت يا بشر!	
DOI	صناعة اللاوعي	
DOI	أزمة مثقف.. أضاع الهوية تحت مركوم 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 المخالبية	-	
Surgical Treatment of Claw Hand (Brand Operation)		
اليَدُ المخالبية، الإصلاح الجراحي (عملية براند)	DOI	
Claw Hand (Brand Operation)		
التصنيع الذاتي لمفصل المرفق	-	
Elbow Auto- Arthroplasty		
الورم الوعائي في الكبد: الاستئصال الجراحي الإسعافي لورم وعائي كبدي عرطل	DOI	
بسبب نزف داخل كتلة الورم		
مُتلازمة نفق الرسغ تنهي التزامها بقطع تام للعصب المتوسط	DOI	
ورم شوان في العصب الظنبوبي الـ	-	
Tibial Nerve Schwannoma		
ورم شوان أمام العجز	DOI	
Presacral Schwannoma		
ميلانوما جلدية خبيثة	-	
Malignant Melanoma		
انسداد الشريان الكعبري الحاد غير الرضوي (داء بيرغر)	DOI	
استئصال الكيسة المعصمية، السهل الممتنع	-	
Ganglion Cyst Removal (Ganglionectomy)		
الورم العظمي العظماني (العظموم العظماني)	-	
Osteoid Osteoma		
كيسة القناة الجامعة	-	
Choledochal Cyst		
إصابة سلية معزولة في العقد اللمفية الإبطية	DOI	
Isolated Axillary Tuberculous Lymphadenitis		
التهاب المهاد المناعي ثنائي الجانب	DOI	
Bilateral Autoimmune Thalamitis	-	
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 الشّباب الدائم	DOI	
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 ب١٢ Vitamin B12.. مختصر مفيد	-	
عظم الصخرة الهوائي Pneumatic Petrous	-	
تضاعف اليد والزند Ulnar Dimelia or Mirror Hand	DOI	
خلع ولادي ثنائي الجانب للعصب الزندي	DOI	
Congenital Bilateral Ulnar Nerve Dislocation		
ضمور إلية اليد بالجهتين، غياب خلقي معزول ثنائي الجانب	DOI	
Congenital Thenar Hypoplasia		

DOI	(١) قصرُ أمشاط اليد Brachymetacarpia: قصرُ ثنائي الجانب ومتناظر للأصابع الثلاثة الزنديّة	
DOI	(٢) قصرُ أمشاط اليد Brachymetacarpia: قصرُ ثنائي الجانب ومتناظر للأصابع الثلاثة الزنديّة	
DOI	متلازمة التعب المزمن Fibromyalgia	
DOI	آفات الثدي ما حول سنّ اليأس.. نحو مقارنة أكثر حزمًا Peri- Menopause Breast Problems: Towards a More Decisive Approach	
DOI	آفات الثدي ما حول سنّ اليأس.. نحو مقارنة أكثر حزمًا Peri- Menopause Breast Problems: Towards a More Decisive Approach	
-	تقييم آفات الثدي الشائعة Evaluation of Breast Problems	
DOI	التهاب وتر العضلة السّواس الحرقفيّة Iliopsoas Tendonitis- The Snapping Hip	
-	تدرُّن الفقرات.. خراج بوت Spine TB.. Pott's Disease	
-	مرضيات الوتر البعيد للعضلة ثنائية الرؤوس العضديّة Pathologies of Distal Tendon of Biceps Brachii Muscle	
DOI	حثل ودي انعكاسي Algodystrophy Syndrome تميّز بظهور حلقة جلديّة خائقة عند الحدود القريبة للونمة الجلديّة	
-	أذية أوتار الكفة المدوّرة Rotator Cuff Injury	
-	تدبير آلام الرّقبة (١) استعادة الانحناء الرّقبيّ الطّبيعيّ (القعس الرّقبيّ) Neck Pain: Treatment Restoring Cervical Lordosis	
-	معالجة تناذر العضلة الكمثرية بحقن الكورتيزون (مقاربة شخصية) Piriformis Muscle Injection (Personal Approach)	
-	تدبير آلام الكتف: الحقن تحت الأخرم Subacromial Injection	
-	تدبير التهاب الألفافة الأخصيّة المزمن بحقن الكورتيزون Plantar Fasciitis, Cortisone Injection	
-	حقن الكيسة المصليّة الصّدرية- لوح الكتف بالكورتيزون Scapulo-Thoracic Bursitis, Cortisone Injection	
-	الكتف المتجمّدة، حقن الكورتيزون داخل مفصل الكتف Frozen Shoulder, Intraarticular Cortisone Injection	
-	مرفق التنس، حقن الكورتيزون Tennis Elbow, Cortisone injection	
-	علاج الإصبع القافزة الـ Trigger Finger بحقن الكورتيزون موضعياً	
-	آلم المفصل العجزيّ الحرقفيّ: حقن الكورتيزون Sacro-Iliac Joint Pain, Cortisone Injection	
-	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's Sign*



٢٠٢٦/٠٢/٠٥