د. عمّـار ياسين منصور

المِبيضانِ في رُكنٍ مَكينٍ.. والخِصيتانِ في كِيسٍ مَهينٍ
بحثٌ في الأسبابِ.. بحثٌ في وظيفةِ الشَّكلِ

هوَ بحثٌ في وظيفةِ الشَّكلِ. بحثٌ في الغاياتِ الكامناتِ وراءَ وجودِ الخِصيتَينِ الـ Testicles خارجَ جسمِ الذَّكر، بينما المِبيضانِ الـ Ovaries يتحصَّنانِ في ركنٍ مكينٍ داخلَ جسمِ الأنثى.

قالُوا:

قالُوا بحاجةِ النِّطافِ الـ Sperms إلى البرودةِ كيما تحيا، فهيَ لا تُطيقُ حرارةَ الجسمِ الدَّاخليَّة. فالحرارةُ تقتلُ النِّطافَ، وتؤثِّرُ سلباً على إنتاجِها، كما وتُكثرُ مِنَ التَّشوُّهاتِ فيها. وأكثرُوا في تأكيدِ ذلكَ رسماً بالتَّصوُّراتِ وإجزالاً بالأمثلةِ. وهُمْ لو علموا قدرةَ النِّطافِ على التَّكيُّفِ مع درجةِ حرارةِ الجسمِ لما قالوا ولما أمثلوا. فهيَ لو أُمرتْ بذلكَ لفعلتْ ولأدهشتْ. فالمرونةُ سِمةُ المُتحرّكاتِ، والتَّكيُّفُ منحةٌ أجزلَها الخالقُ عليها وأفاض.

وأمَّا أنا فأقولُ:

أمَّا أنا فأجدُ السَّببَ في غيرِ مكانٍ. هُمْ علمُوا النَّتيجةَ، وصفُوا واقعَ الحالِ على ما آلَ إليهِ في آخرِ المَطاف. بيدَ أنَّهمْ فشلوا في إدراكِ الأسبابِ الحقيقيَّةِ والغايات.

فأساساً، كانتِ البرودةُ مَطلوبَ الخِصيتَينِ إتماماً للدَّور والوظيفة. ومِنْ ثَمَّ كانَ أنْ تكيَّفتِ العناصرُ في الخِصيتَينِ، ومنها النِّطافُ والخلايا المولِّدةُ لها الـ Spermatogonia، مع درجاتِ الحرارةِ المُنخفضةِ هذهِ.

وخلافُ هذا القولِ أنا نافٍ لهُ أسَّاً وأساساً. وإليكمْ براهينَ القولِ ومواثيقَهُ على ما تجودُ بهِ روحُ مَنْ لا يقبلُ بمُسلَّماتِ هذا الدَّعيّ.. والمُسمَّى إنسان.

لماذا انتُبذَتِ الخِصيتانِ في كيسٍ مَهينٍ؟

معلومٌ أنَّ النِّطافَ تُنتَجُ في الخِصيتَينِ. وتسكنُ الخِصيَتانِ كيسَ الصَّفنِ الـ Scrotum، وهذا الأخيرُ لمِنْ فاتَهُ العلمُ بالشَّيءِ هوَ كيسٌ جلديٌّ ينتأُ خارجَ جسمِ الذَّكر.

في الواقعِ، وجودُ الخِصيَتينِ خارجَ الجسمِ لهُ مكافئٌ وحيدٌ لا شريكَ لهُ.. وهوَ التَّبريدُ. فحرارةُ الخِصيتَينِ وكيسِ الصَّفنِ هي أقلُّ بدرجتَينِ إلى ثلاثِ درجاتٍ مِنْ حرارةِ الجسمِ الدَّاخليَّةِ، وهذا ما يتَّفقُ عليهِ الجميع. وما دامَ الكلُّ قابلاً لهذهِ الحقيقةِ مُقِرَّاً بها، ومُدافعاً شرساً عنْ عظيمِ نفعِها، فلتكنْ هيَ مبتدأَ بحثي عنِ الأسبابِ الغاياتِ.

الغايةُ الأولى: حفظُ مُقدَّراتِ الطَّاقةِ عندَ النِّطاف

تُنتجُ النِّطافُ بكميَّاتٍ هائلةٍ وعلى مدارِ السَّاعة. هذهِ النِّطافُ في حركةٍ دائمةٍ، وهيَ تبقى حبيسةَ الخِصيَتينِ والأنابيبِ النَّاقلةِ للنِّطافِ إلى زمنِ القذفِ الـ Ejaculation. وفي الانتظار، خفضُ درجةِ حرارةِ كيسِ الصَّفنِ بدرجتَينِ إلى ثلاثِ درجاتٍ مئويَّةٍ مِنْ شأنهِ أنْ يُخمِّدَ حركةَ ما في خزينِهِ مِنْ نطاف.

وتالياً، سينخفضُ مُعدَّلُ الاستقلابِ الحيويّ الـ Metabolism في النِّطافِ على نحوٍ هامٍّ. والنَّتيجةُ الهدفُ حفظُ مُقدَّراتِ الطَّاقةِ في النِّطافِ، ولا يخفى على عاقلٍ ما لهذا مِنْ أهميَّةٍ في زمنِ العملِ. فنطفةٌ عاملةٌ بمُقدَّراتٍ طاقيَّةٍ عاليةٍ يُكافئُ حياةً أطولَ لها وقدرةً أكبرَ لبلوغِ الهدفِ ومِنْ ثمَّ تلقيحِه.

الغايةُ الثَّانيةُ: تثبيطُ الجهازِ المناعيّ للخِصيتَين

نحنُ إذا ما أردنا إضعافَ مناعةِ نسيجٍ حيويٍّ عمدنا إلى تبريدِ هذا النَّسيج. فالخلايا المناعيَّةُ وأسلحتُها مِنْ أضدادٍ ووسائطَ كيماويَّةٍ تعملُ بكفاءةٍ ومقدرةٍ عاليَتَين في حرارةِ الجسمِ الطَّبيعيَّةِ وليسَ في الأوساطِ الباردةِ كما تؤكِّدُ عليهِ جميعُ الدِّراساتِ المِخبريَّةِ والسَّريريَّةِ وثيقةِ الصِّلة.

الجهازُ المناعيُّ مُوكلٌ أساساً بحمايةِ الجسمِ والزَّودِ عنهُ ضدَّ الدُّخلاءِ والمارقين. هوَ يعملُ في بيئةِ الجسمِ الحيّ، هوَ تمرَّسَ على العملِ في ظروفِ الجسمِ وخصائصِهِ مِنْ حرارةٍ ودرجةِ حموضةٍ الـ PH، الخ. وانحرافُ واحدٍ مِنْ هذهِ المعاييرِ عنِ الطَّبيعيّ لهُ ما لهُ مِنْ فعلٍ ضارٍّ على الجهاز المناعيّ معاشاً وعملاً، شأنُه شأنُ جميعِ عناصرِ الجسمِ الأخرى.

وعيونُ الجهاز المناعيّ المَبثوثةُ في الخِصيَتينِ وكيسِ الصَّفنِ لا تخرجُ عنْ أشراطِ العملِ هذه. فهيَ جزءٌ مِنْ هذا الكلّ، وما يجري على الكلّ تخضعُ لهُ صاغرةً. وبالتَّالي، إنْ هيَ وُجدتْ في كيسِ الصَّفنِ البارد قلَّ حيلُها وصدأتْ أسلحتُها.

*فعناصرُها قصيرةُ العمر فلا يُتاحُ لها فرصةُ التَّكيُّفِ مع ظروفِ الطَّقسِ البارد في الخِصيَتين. وهيَ إنْ طلبتِ المددَ مِنَ المركز، أمدَّها المركزُ بمثيلاتٍ لها في العجز عنِ الفعلِ كما التَّكيُّف.. **وهذا على حرفٍ ما تريدُهُ العضويَّةُ الحيَّة.***

هيَ تُريدُ أنْ تعميَ عيونَ المناعةِ عمَّا يجري في الخِصيَتينِ مِنْ أفعال. فالفعلُ فيهنَّ لا يخضعُ للمعاييرِ القياسيَّةِ للجسمِ، وهوَ صعبُ الفهمِ كما التَّقدير بضرورتهِ مِنْ قبلِ المركز الحاكم. فهناكَ التَّحوُّراتُ الجينيَّةُ الـ Mutations في النِّطافِ وهناكَ النِّطافُ المُتحوّراتُ جِينيَّاً، هذا مِنْ جهةٍ. وهناكَ المُؤثِّراتُ البيئيَّةُ المسؤولةُ عنْ هكذا فعلٍ وهكذا تحوُّرٍ، مِنْ جهةٍ أخرى.

فالنِّطافُ هيَ خلايا شاذَّةٌ مناعيَّاً بسببِ التَّحوُّراتِ دائمةِ الحدوثِ في جيناتِها. فيُمكنُ لجهازٍ مناعيٍّ يقظٍ وكفوءٍ أنْ يترصَّدَ هذا الشُّذوذَ ويقضيَ عليهِ في المهدِ فتَبطلَ الفائدةُ المرجوَّةُ مِنْ هكذا تحوُّر.

والمُؤثِّراتُ البيئيَّةُ المسؤولةُ عنْ تلكمُ التَّحوُّراتِ الجينيَّةِ في النِّطافِ هيَ على حرفٍ عناصرُ غازيةٌ بالنِّسبةِ لجسمِ الإنسان. فِطريَّاً، سيتصدَّى لها الجهازُ المناعيُّ لآدمَ للقضاءِ عليها ومنعِها مِنَ الوصولِ إلى هدفها. وهذا ما لا يُريدُهُ آدمُ مع معظمِ هذهِ المؤثِّرات.

لذلكَ وجبَ تثبيطُ الجهاز المناعيّ موضعيَّاً في كيسِ الصَّفنِ الـ Scrotum والخِصيتَينِ الـ Testicles تسهيلاً لوصولِ المَؤثِّراتِ البيئيَّةِ إلى هدفِها في الخِصيتَينِ مِنْ جهةٍ، وحِفظاً لمُنتجِها مِنْ نطافٍ مُتحوّراتٍ جِينيَّاً مِنْ جهةٍ أخرى. فكانَ أنِ انتُبذتِ الخِصيتانِ خارجَ جسمِ الذَّكر طلباً للبرودةِ وجلباً لفعلِها القويّ على جهاز المناعةِ تَثبيطاً وتَعطيلاً.

(بينَ قوسين

يفيدُ هنا التَّعريفُ بالمُؤثِّر البيئيّ الـ Environmental Factor. هوَ شفرةٌ جينيَّةٌ، أوْ لنقلْ هوَ تعويذةٌ، كتبتِ الطَّبيعةُ مُفرداتِها. ومِنْ ثمَّ أودعتها حواملَ الـ Porters كيما ينقلونَها إلى هدفِها؛ وهيَ الخلايا المولِّدةُ للنِّطافِ الـ Spermatogoniaفي هذا المقام.

هذهِ الحواملُ قدْ تكونُ جرثوماً، فيروساً، طليعةَ فيروسٍ، أو شيئاً آخرَ ممَّا لا أعلمُهُ. لكنْ ما أعلمُهُ يقيناً أنِ الحواملُ هذهِ هيَ عناصرُ غريبةٌ عنْ جسمِ الإنسانِ. هيَ عواملُ مُمرضةٌ كما يريدُ أنْ يصفَها هذا الإنسان. سيتعاملُ معها الجهازُ المناعيُّ للجسمِ على هذا الإقرار وتلكمُ الصِّفة. وسيحاولُ تحييدَها والقضاءَ عليها فلا تبلغُ هدفَها.. وهذا ما لا تريدُهُ العضويَّةُ الحيَّةُ في الأعمِّ الأغلبِ مِنْ تلكَ ***الحالات).***

مُلاحظةٌ هامَّةٌ:

كتبتُ عنْ فعلِ التَّحديثِ وخفايا الفعلِ في مقالٍ خاصّ. تجدونَ تفصيلَ المقالِ على الرَّابطِ التَّالي:
فيروسُ كورونا المُستجدّ.. مِنْ بعدِ السُّلوكِ، عيْنُهُ على الصِّفاتِ

بالمقابلِ،

حوَّاءُ هيَ في همٍّ وجوديٍّ جدٍّ مُختلفٍ. فحفظُ التَّكوينِ هوَ الغايةُ والدَّورُ، ولا تنازلَ في ذلكَ أمْ تفريط. وحفظُ الصِّفاتِ القياسيَّةِ للجنسِ البشريِّ لا تكونُ بانكشافِ الخلايا المُولِّدةِ للبُويضاتِ الـ Oogonia، وليسَ بانكشافِ البُويضاتِ كذلكَ هوَ يكونُ. لذلكَ سكنتِ البُويضاتُ مِبيضَي حوَّاءَ، وطابَ للمِبيضَينِ جوفُ حوَّاءَ الدَّافئُ مُستقرَّاً لهُما. وإذا ما أردتُ الإيجازَ، أُفصِّلُ الاختلافَ بالنِّقاطِ الثَّلاثِ التَّالية:

١) *البُويضةُ الـ Oocyte هيَ خليَّةٌ طبيعيَّةٌ مناعيَّاً، فجيناتُها مِنْ جيناتِ حوَّاءَ مِنْ غيرِ تصرُّفٍ أمْ تحوير. فكلُّ بُويضةٍ تحتوي على نصفِ جيناتِ أيِّ خليَّةٍ جسميَّةٍ الـ Somatic Cell لحوَّاء. هوَ خزينٌ جينيٌّ مُطابقٌ للأصلِ وإنِ اكتفتِ البُويضةُ بنصفِ الكميَّة. فلا خوفَ على البُويضاتِ والحالةُ هذهِ مِنَ الجهازِ المناعيِّ لحوَّاء.*
٢) *البُويضةُ خليَّةٌ هاجعةٌ، تنامُ داخلَ جرابِ الـ Follicle خاصٍّ بها. وهيَ في نومِها وعندَ يقظتِها لا تبذلُ جهداً يُذكرُ إذا ما قيستْ بشريكتِها في الفعلِ النُّطفة. إذاً، لا خوفَ على مُدَّخراتِ الطَّاقةِ لدى البُويضاتِ مِنَ النَّفاد.*
٣) *البُويضةُ الهاجعةُ ضمنَ جرابِها هيَ حصينةٌ أساساً ضدَّ المُؤثِّراتِ البيئيَّةِ. فلا تخافُ على جيناتِها مِنْ فعلِ التَّغيير والتَّحديث.*

مُلاحظةٌ هامَّةٌ:

في فضلِ حوَّاءَ، كتبتُ وشرحتُ وكذلكَ صوَّرتُ. فاقرأْ وشاهدْ على الرَّوابطِ التَّالية:
آدمُ لفعلِ التَّكيُّفِ والتَّمكين، وحوَّاءُ لحفظِ التَّكوين!

مُلاحظةٌ هامَّةٌ:

تبدأُ الخلايا المُولِّدةُ للبُويضاتِ الـ Oogonia
انقسامَها المُنصَّفَ الأوَّلَ الـ Meiosis (I) والأنثى جنينٌ في رحمِ أمِّها.
ولا يكونُ الانقسامُ المُنصَّفُ الثَّاني الـ Meiosis (II) إلَّا عندَ بلوغِ الأنثى.
عندَها، ومع كلِّ دورةٍ طمثيَّةٍ، تنشطُ بعضُ الغافياتِ فتُتمِمْنَ ما فاتَهُنَّ.
والنَّتيجةُ النِّهائيَّةُ،
خليَّةٌ مولِّدةٌ للبُويضاتِ واحدةٌ الـ One Oogonium تعطي بويضةً غيرَ مُلقَّحةٍ واحدةً الـ One Oocyte
وثلاثَ أجسامٍ قطبيَّةٍ الـ Three Polar Bodies.

النَّتيجةُ الرُّؤية:

عندَ آدمَ، وتحقيقاً للدَّورِ والوظيفةِ في تمكينِ هذا الإنسانِ وتكيُّفِهِ مع ظروفِ بيئتِهِ، تواطأتِ العضويَّةُ الحيَّةُ مع المُؤثِّراتِ البيئيَّةِ تسهيلاً لوصولِ هذهِ الأخيرةِ إلى هدفِها الخلايا المولِّدةِ للنِّطافِ في الخِصيتَين. كما وتواطأتْ مع ناتجِ هذا الوصولِ مِنْ نِطافٍ مُتحوِّراتٍ جينيَّاً الـ Mutated Sperms.

فأمَّا هدفُ المَكيدةِ فكانَ مناعةَ الخِصيتَين، وأمَّا الوسيلُ إلى ذلكَ فكانَ بتبريدِ الخِصيتَين. والآليَّةُ جدُّ عبقريَّةٍ إخراجُ الخِصيَتينِ خارجَ حدودِ الجسم. فلا تجدُ المُؤثِّراتُ البيئيَّةُ مَنْ يتربَّصُ بها في حركتِها لبلوغِ الهدفِ في الخِصيتَين. ولا تجدُ النِّطافُ المُتحوِّراتُ جينيَّاً مِنْ رقيبٍ يتهدَّدُ وجودَها. فيكونُ التَّحديثُ في جيناتِ النِّطافِ أمراً واقعاً، ويكونُ التَّغييرُ في صفاتِ الإنسانِ غير القياسيَّةِ كسباً مُحقَّقاً لهذا الإنسان.

.....

في سياقاتٍ أخرى، أنصحُ بقراءةِ المقالاتِ التَّالية:

- تصنيعُ إبهامِ اليدِ باستخدامِ الإصبعِ الثَّانيةِ للقدم
  Thumb Reconstruction Using Microvascular Second Toe to Thumb Transfer
- أذيَّاتُ العصبونِ المُحرِّكِ العلويّ، الفيزيولوجيا المرضيَّةُ للأعراضِ والعلاماتِ السَّريريَّةِ
  Upper Motor Neuron Injuries, Pathophysiology of Symptomatology
- في الأذيَّاتِ الرَّضِّيَّةِ للنُّخاعِ الشَّوكيّ، خبايا الكيسِ السِّحائيّ.. كثيرُها طبِّيٌّ وقليلُها عصيٌّ على الإصلاحِ الجراحيّ
  Surgical Treatments of Traumatic Injuries of the Spine
- مقاربةُ العصبِ الوركيّ جراحيَّاً في النَّاحيةِ الإليويَّة.. المدخلُ عبرَ ألياف العضلةِ الإليويَّةِ العظمى مقابلَ المدخلِ التَّقليديّ
  Trans- Gluteal Approach of Sciatic Nerve vs. The Traditional Approaches
- النقل العصبيّ، بين مفهومٍ قاصرٍ وجديدٍ حاضر
  The Neural Conduction.. Personal View vs. International View
- في النقل العصبي، موجاتُ الضَّغطِ العاملة Action Pressure Waves
- في النقل العصبي، كموناتُ العمل Action Potentials
- وظيفةُ كموناتِ العملِ والتيَّاراتِ الكهربائيَّةِ العاملة
- في النقل العصبي، التيَّاراتُ الكهربائية العاملة Action Electrical Currents
- الأطوارُ الثَّلاثةُ للنقل العصبيّ

المستقبلات الحسيّة، عبقريّة الخلق وجمال المخلوق

النقل في المشابك العصبيّة The Neural Conduction in the Synapses

عقدة رانفييه، ضابطة الإيقاع The Node of Ranvier, The Equalizer

وظائفُ عقدةِ رانفيه The Functions of Node of Ranvier

وظائفُ عقدةِ رانفيه، الوظيفةُ الأولى في ضبطِ معاييرِ الموجةِ العاملةِ

وظائفُ عقدةِ رانفيه، الوظيفةُ الثّانية في ضبطِ مسارِ الموجةِ العاملةِ

وظائفُ عقدةِ رانفيه، الوظيفةُ الثّالثةُ في توليدِ كمونات العمل

في فقهِ الأعصابِ، الألم أولاً The Pain is First

في فقهِ الأعصابِ، الشّكلُ الضّرورة The Philosophy of Form

تخطيطُ الأعصاب الكهربائيُّ، بينَ الحقيقيّ والمَوهوم

الصدمة النخاعيّة (مفهوم جديد) The Spinal Shock (Innovated Conception)

أذيّات النخاع الشوكيّ، الأعراض والعلامات السريريّة، بحثٌ في آليات الحدوث The Spinal Injury, The Symptomatology

الرّمع Clonus

اشتدادُ المنعكس الشوكي Hyperactive Hyperreflexia

اتّساعُ باحةِ المنعكس الشوكي الاشتدادي Extended Reflex Sector

الاستجابة ثنائية الجانب للمنعكس الشوكي الاشتدادي Bilateral Responses

الاستجابةُ الحركيّةُ العديدة للمنعكس الشوكي Multiple Motor Responses

التنكّس الفالِيري، يهاجم المحاور العصبيّة الحركيّة للعصب المحيطي.. ويعفّ عن محاوره الحسّيّة Wallerian Degeneration, Attacks the Motor Axons of Injured Nerve and Conserves its Sensory Axons

التَّنكّسُ الفالِيري، رؤيةٌ جديدةٌ Wallerian Degeneration (Innovated View)

التَّجدُّدُ العصبيُّ، رؤيةٌ جديدةٌ Neural Regeneration (Innovated View)

المنعكساتُ الشوكيَّةُ، المفاهيمُ القديمة Spinal Reflexes, Ancient Conceptions

المنعكساتُ الشَّوكيَّةُ، تحديثُ المفاهيم Spinal Reflexes, Innovated Conception

خُلقتِ المرأةُ من ضلعِ الرّجل، رائعةُ الإيحاء الفلسفيّ والمجاز العلميّ

المرأةُ تقرّرُ جنسَ وليدها، والرّجل يدّعي!

الرُّوحُ والنَّفسُ.. عَطيَّةُ خالقٍ وصَنيعةُ مخلوق

خلقُ السَّماواتِ والأرضِ أكبرُ من خلقِ النَّاس.. في المرامي والدّلالات

تُفّاحة آدم وضِلعُ آدمَ، وجهان لصورةِ الإنسان.

حـــــــوّاءُ.. هذه

سفينةُ نوح، طوق نجاة لا معراجَ خلاص

المصباح الكهربائي، بين التَّجريدِ والتَّنفيذ رحلة ألفِ عام

هكذا تكلّم ابراهيمُ الخليل

فقهُ الحضاراتِ، بين قوَّةِ الفكرِ وفكرِ القوَّةِ

العِدَّةُ وعِلَّةُ الاختلافِ بين مُطلّقةٍ وأرملةٍ ذواتَي عفافٍ

تعدُّدُ الزَّوجاتِ وملكُ اليمين.. المنسوخُ الأجلُ

الثَّقبُ الأسودُ، وفرضيَّةُ النَّجمِ السَّاقطِ

جُسيمُ بار، مفتاحُ أحجيَّةِ الخلقِ

صبيٌّ أم بنتٌ، الأمُّ تُقرّرُ!

القدمُ الهابطة، حالةٌ سريريَّةٌ

خلقُ حوَّاءَ من ضلعِ آدمَ، حقيقةٌ أم أسطورةٌ؟

شللُ الضَّفيرةِ العضديَّةِ الولاديُّ Obstetrical Brachial Plexus Palsy

الأذيَّاتُ الرَّضَّيَّةُ للأعصابِ المحيطيَّةِ (١) التَّشريحُ الوصفيُّ والوظيفيُّ

الأذيَّاتُ الرَّضَّيَّةُ للأعصابِ المحيطيَّةِ (٢) تقييمُ الأذيَّةِ العصبيَّةِ

الأذيَّاتُ الرَّضَّيَّةُ للأعصابِ المحيطيَّةِ (٣) التَّدبيرُ والإصلاحُ الجراحيُّ

الأذيَّاتُ الرَّضَّيَّةُ للأعصابِ المحيطيَّةِ (٤) تصنيفُ الأذيَّةِ العصبيَّةِ

قوسُ العضلةِ الكابَّةِ المُدوَّرةِ Pronator Teres Muscle Arcade

شبيهُ رباطِ Struthers... Struthers- like Ligament

عمليَّاتُ النَّقلِ الوتريِّ في تدبيرِ شللِ العصبِ الكعبريِّ Tendon Transfers for Radial Palsy

من يُقرّرُ جنسَ الوليد (مُختصرٌ)

ثالوثُ الذَّكاءِ.. زادُ مسافرٍ! الذَّكاءُ الفطريُّ، الإنسانيُّ، والاصطناعيُّ.. بحثٌ في الصِّفاتِ والمآلاتِ

المعادلاتُ الصِّفريَّةُ.. الحداثةُ، مالها وما عليها

متلازمة العصب بين العظام الخلفي Posterior Interosseous Nerve Syndrome

المُنعكسِ الشَّوكيُّ، فيزيولوجيا جديدةٌ Spinal Reflex, Innovated Physiology

المُنعكسِ الشَّوكيُّ الاشتداديُّ، في الفيزيولوجيا المرضيَّة Hyperreflex, Innovated Pathophysiology

المُنعكسِ الشَّوكيُّ الاشتداديُّ (١)، الفيزيولوجيا المرضيَّة لقوَّة المنعكس Hyperreflexia, Pathophysiology of Hyperactive Hyperreflex

المُنعكسِ الشَّوكيُّ الاشتداديُّ (٢)، الفيزيولوجيا المرضيَّة للاستجابةِ ثنائيَّةِ الجانبِ للمنعكس Hyperreflexia, Pathophysiology of Bilateral- Response Hyperreflex

المُنعكسُ الشَّوكيُّ الاشتداديُّ (٣)، الفيزيولوجيا المرضيَّةُ لاتِّساعِ ساحةِ العمل Extended Hyperreflex, Pathophysiology

المُنعكسُ الشَّوكيُّ الاشتداديُّ (٤)، الفيزيولوجيا المرضيَّةُ للمنعكسِ عديدِ الإستجابةِ الحركيَّةِ Hyperreflexia, Pathophysiology of Multi-Response hyperreflex

الرَّمع (١)، الفرضيَّةُ الأولى في الفيزيولوجيا المرضيَّةِ

الرَّمع (٢)، الفرضيَّةُ الثَّانية في الفيزيولوجيا المرضيَّةِ

خلقُ آدمَ وخلقُ حوَّاءَ، ومن ضلعِه كانت حوَّاءُ Adam & Eve, Adam's Rib

جسيمُ بار، الشَّاهدُ والبصيرةُ Barr Body, The Witness

جدليَّةُ المعنى واللَّامعنى

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

الانقسامُ الخلويُّ المُتساوي الـ Mitosis

المادَّةُ الصِّبغيَّة، الصِّبغيُّ، الجسمُ الصِّبغيُّ الـ Chromatin, Chromatid, Chromosome

المُتمِّماتُ الغذائيَّةُ الـ Nutritional Supplements، هل هي حقًّا مفيدةٌ لأجسامنا؟

الانقسام الخلويُّ المُنصِّف الـ Meiosis

فيتامين د Vitamin D، ضمانةُ الشَّبابِ الدَّائم

فيتامين ب٦ Vitamin B6، قليلُهُ مفيدٌ.. وكثيرُهُ ضارٌّ جدًّا

وَالمهنةُ.. شهيدٌ، من قصصِ البطولةِ والفداء

الثَّقبُ الأسودُ والنَّجمُ الَّذي هوى

خلقُ السَّماواتِ والأرضِ، فرضيَّةُ الكونِ السَّديميّ المُتَّصل

الجواري الكُنَّسُ الـ Circulating Sweepers

عندما ينفصِمُ المجتمعُ.. لمن تتجمَّلين هيفاءُ؟

التَّصنيعُ الذَّاتي لمفصلِ المرفق Elbow Auto- Arthroplasty

الطُّوفانُ الأخيرُ، طوفانُ بلا سفينةِ

كَشْفُ المَستُور.. مَعَ الاسمِ تَكونُ البِدَايةُ، فتَكونُ الهَوِيَّةُ خَاتِمةَ الحِكايةِ

مُجتمعُ الإنسان! اجتماعُ فطرة، أم اجتماعُ ضرورة، أم اجتماعُ مصلحةٍ؟

عظمُ الصَّخرةِ الهوائيُّ Pneumatic Petrous

خلعٌ ولاديٌّ ثُنائيُّ الجانبِ للعصبِ الزَّنديّ Congenital Bilateral Ulnar Nerve Dislocation

حقيقتان لا تقبلُ بهُنَّ حوَّاءُ

إنتاجُ البُويضاتِ غيرِ المُلقَّحات الـ Oocytogenesis

إنتاجُ النِّطافِ الـ Spermatogenesis

أمُّ البنات، حقيقةٌ هيَ أمْ هيَ محضُ تُرَّهات؟!

أمُّ البنين! حقيقةٌ لطالما ظَننتُها من هفواتِ الأوَّلين

غَلَبةُ البنات، حوَّاءُ هذهِ تلِدُ كثيرَ بناتٍ وقليلَ بنين

غَلَبَةُ البنين، حوَّاءُ هذهِ تلِدُ كثيرَ بنينَ وقليلَ بنات

ولا أنفي عنها العدلَ أحياناً! حوَّاءُ هذه يكافئُ عديدُ بنيها عديدَ بُنيَّاتِها

المغنيزيوم بانٍ للعظامِ! يدعمُ وظيفةَ الكالسيوم، ولا يطيقُ مشاركتَه

لآدمَ فعلُ التَّمكين، ولحوَّاءَ حفظُ التَّكوين!

هَذَيانُ المفاهيم (١): هَذَيانُ الاقتصاد

المغنيزيوم (٢)، معلوماتٌ لا غنى عنها

مُعالجةُ تناذرِ العضلةِ الكمثريَّةِ بحقنِ الكورتيزون (مقاربةٌ شخصيَّةٌ) Piriformis Muscle Injection (Personal Approach)

مُعالجةُ تناذرِ العضلةِ الكمثريَّةِ بحقنِ الكورتيزون (مقاربةٌ شخصيَّةٌ)(عرضٌ موسَّعٌ) Piriformis Muscle Injection (Personal Approach)

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

هَذَيانُ المفاهيم (٢): هَذَيانُ اللّيلِ والنَّهار

كادَتِ المَرأةُ أنْ تَلِدَ أخاهَا، قولٌ صَحيحٌ لكنْ بنكهَةٍ عَربيَّة

متلازمةُ التَّعبِ المزمن Fibromyalgia

طفلُ الأنبوبِ، ليسَ أفضلَ المُمكن

الحُروبُ العبثيَّةُ.. عَذابٌ دائمٌ أمْ اِمتحانٌ مُستدامٌ؟

العَقلُ القيَّاسُ وَالعَقلُ المُجرّدُ.. في القِياسِ قصُورٌ، وَفي التَّجريدِ وصُولٌ

الذِّئبُ المُنفردُ، حينَ يُصبحُ التَّوحُّدُ مَفازةً لا محضَ قَرار!

علاجُ الإصبعِ القافزة الـ Trigger Finger بحقنِ الكورتيزون موضعيًّا

وحشُ فرانكشتاين الجديدُ.. القديمُ نكبَ الأرضَ وما يزالُ، وأمَّا الجديدُ فمنكوبُهُ أنتَ أساساً أيُّها الإنسان!

اليدُ المخلبيَّةُ، الإصلاحُ الجراحيُّ (عمليَّةُ براند) Claw Hand (Brand Operation)

سعاةُ بريدٍ حقيقيُّون.. لا هواةُ ترحالٍ وهجرة

فيروسُ كورُونَا المُستَجِدُّ (كوفيد -١٩): منْ بَعدِ السُّلوكِ، عَيْنُهُ عَلى الصِّفاتِ

علامة هوفمان Hoffman Sign

الأُسْطورَةُ الحَقِيقَةُ الهَرِمَةُ.. شمشونُ الحكايةُ، وسيزيفُ الإنسانُ

التَّنكُّسُ الفاليري التَّالي للأذنيَّةِ العصبيَّةِ، وعمليَّةُ التَّجدُّدِ العصبيّ

التَّصلّبُ اللّويحيُّ المُتعدِّدُ: العلاقةُ السَّببيَّةُ، بينَ التَّيَّارِ الغلفانيّ والتَّصلّبِ اللّويحيّ المُتعدِّد؟

الورمُ الوعائيُّ في الكبدِ: الاستئصالُ الجراحيُّ الإسعافيُّ لورمٍ وعائيّ كبديّ عرطلٍ بسببِ نزفٍ داخلَ كتلةِ الورم

مُتلازمةُ العضلةِ الكابَّةِ المدوَّرة Pronator Teres Muscle Syndrome

أذيَّاتُ ذيلِ الفرسِ الرَّضيَّةُ، مقاربةٌ جراحيَّةٌ جديدةٌ Traumatic Injuries of Cauda Equina, New Surgical Approach

الشَّلَلُ الرُّباعيُّ.. موجباتٌ وأهدافُ العلاجِ الجراحيّ.. التَّطوُّراتُ التَّاليةُ للجراحة- مقارنةٌ سريريَّةٌ وشعاعيَّةٌ

تضاعفُ اليدِ والزّندِ Ulnar Dimelia or Mirror Hand

مُتلازمةُ نفقِ الرّسغِ تنهي التزامَها بقطعٍ تامٍّ للعصبِ المتوسّط

ورمُ شوان في العصبِ الظّنبوبيّ الـ Tibial Nerve Schwannoma

ورمُ شوان أمامَ العجُز Presacral Schwannoma

ميلانوما جلديَّةٌ خبيثةٌ Malignant Melanoma

ضمورُ إليةِ اليدِ بالجهتين، غيابٌ خلقيٌّ معزولٌ ثنائيُّ الجانب Congenital Thenar Hypoplasia

مُتلازمةُ الرَّأسِ الطّويلِ للعضلةِ ذاتِ الرَّأسين الفخذيَّةِ The Syndrome of the Long Head of Biceps Femoris

مرضيَّاتُ الوترِ البعيدِ للعضلةِ ثنائيَّةِ الرُّؤوسِ العضديَّةِ Pathologies of Distal Tendon of Biceps Brachii Muscle

حثلٌ وذِيٌّ انعكاسيٌّ Algodystrophy Syndrome تميَّزَ بظهورِ حلقةٍ جلديَّةٍ خانقةٍ عندَ الحدودِ القريبةِ للونمةِ الجلديَّةِ

تصنيعُ الفكِّ السُّفليّ باستخدامِ الشَّريحةِ الشَّظويَّةِ الحُرَّة Mandible Reconstruction Using Free Fibula Flap

انسدادُ الشَّريانِ الكعبريّ الحادِّ غيرِ الرَّضيّ (داءُ بيرغر)

إصابةٌ سِلِّيَّةٌ معزولةٌ في العقدِ اللّمفيَّةِ الإبطيَّةِ Isolated Axillary Tuberculous Lymphadenitis

الشَّريحةُ الشَّظويَّةُ المُوعَّاةُ في تعويضِ الضَّياعاتِ العظميَّةِ المُختلطةِ بذاتِ العظمِ والنَّقيّ
Free Fibula Flap for Bone Lost Complicated with Recalcitrant Osteomyelitis

الشَّريحةُ الحُرَّةُ جانبُ الكتفِ في تعويضِ ضَياعٍ جلديٍّ هامٍّ في السَّاعدِ

الأذيَّاتُ الرَّضيَّةُ للضَّفيرةِ العضديَّةِ Injuries of Brachial Plexus

أذيَّةُ أوتارِ الكفَّةِ المُدوّرةِ Rotator Cuff Injury

كيسةُ القناةِ الجامعةِ Choledochal Cyst

آفاتُ الثَّديِ ما حولَ سنّ اليأسِ.. نحوَ مُقاربةٍ أكثرَ حزماً Peri- Menopause Breast Problems

تقييمُ آفاتِ الثَّديِ الشَّائعةِ Evaluation of Breast Problems

آفاتُ الثَّديِ ما حولَ سنّ اليأسِ.. نحوَ مُقاربةٍ أكثرَ حسماً Peri- Menopause Breast Problems

تدبيرُ آلامِ الكتفِ: الحقنُ تحتَ الأخرمِ Subacromial Injection

مجمعُ البحرين.. برزخٌ ما بينَ حَياتين

ما بعدَ الموتِ وما قبلَ المَساق.. فإمَّا مَسخٌ.. وإمَّا انعتاقٌ!

تدبيرُ التهابِ اللِّفافةِ الأخمصيَّةِ المُزمنِ بحقنُ الكورتيزون Plantar Fasciitis, Cortisone Injection

حقن الكيسةِ المصليَّةِ الصَّدريَّةِ- لوح الكتفِ بالكورتيزون
Scapulo-Thoracic Bursitis, Cortisone Injection

فيتامين ب ١٢ .. مُختصرٌ مُفيدٌ Vitamin B12

الورمُ العظميُّ العظمانيُّ (العظمومُ العظمانيُّ)Osteoid Osteoma

(١) قصرُ أمشاطِ اليدِ Brachymetacarpia :قصرٌ ثنائيُّ الجانبِ ومتناظرٌ للأصابعِ الثلاثةِ الزّنديَّةِ

(٢) قصرُ أمشاطِ اليدِ Brachymetacarpia :قصرٌ ثنائيُّ الجانبِ ومتناظرٌ للأصابعِ الثلاثةِ الزّنديَّةِ

الكتفُ المُتجمّدة، حقنُ الكورتيزون داخلَ مفصلِ الكتف Frozen Shoulder, Intraarticular Cortisone Injection

مرفق التنس، حقن الكورتيزون Tennis Elbow, Cortisone injection

ألمُ المفصلِ العجزيِّ الحرقفيّ: حقنُ الكورتيزونSacro-Iliac Joint Pain, Cortisone Injection

استئصالُ الكيسةِ المعصميَّةِ، السَّهلُ المُمتنِعِ Ganglion Cyst Removal (Ganglionectomy)

قوسُ العضلةِ قابضةِ الأصابعِ السّطحيّةِ (FDS Arc)

التَّشريحُ الجراحيُّ للعصبِ المُتوسّطِ في السَّاعدِMedian Nerve Surgical Anatomy

ما قولُ العلمِ في اختلافِ العدَّةِ ما بينَ المُطلّقةِ والأرملة؟

عمليَّةُ النَّقلِ الوتريِّ لاستعادةِ حركةِ الكتفِ Tendon Transfer to Restore Shoulder Movement

بفضلكِ آدمُ! استمرَّ هذا الإنسانُ.. تمكَّنَ.. تكيَّفَ.. وكانَ عروقًا متباينةً

المِبيضان في ركنٍ مَكينٍ.. والخِصيتانِ في كِيسٍ مَهينٍ
بحثٌ في الأسبابِ.. بحثٌ في وظيفةِ الشَّكل

تدبيرُ آلامِ الرَّقبةِ (١) استعادةُ الانحناءِ الرَّقبيِّ الطّبيعيِّ (القعسُ الرَّقبيُّ)Neck Pain Treatment Restoring Cervical Lordosis

نقلُ قِطعةٍ منَ العضلةِ الرَّشيقةِ لاستعادةِ الابتسامةِ بعدَ شلل الوجهِ Segmental Gracilis Muscle Transfer for Smile

أذيَّةُ الأعصابِ المحيطيَّةِ: معلوماتٌ لا غنى عنها لكلّ العاملينَ عليهاperipheral nerves injurie

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

الأطوارُ الثَّلاثةُ للنَّقلِ العصبيّ..رؤيةٌ جديدةٌ

أرجوزةُ الأزَل

قالَ الإمامُ.. كمْ هوَ جميلٌ فيكمُ الصَّمتُ يا بشرُ

صِناعةُ اللّاوَعي

أزمةُ مُثقَّفٍ.. أضاعَ الهويَّةَ تحتَ مَركومٍ من مَقروءٍ ومَسموعٍ

تُفَّاحةُ آدمَ وضِلعُ آدمَ.. وَجهان لصورةِ الإنسان

٢٠٢٢/٩/١٢