

الثقب الأسود، والنجم الذي هوى Black Hole, is the Falling Star?

قال تعالى: "والسَّمَاءِ وَالطَّارِقِ* وما أدراك ما الطَّارِقُ* النَّجْمِ الثَّاقِبِ"

لطالما اعتقدتُ أنّ الثقبَ الأسودَ الـ *Black Hole* ما هو إلا نجمٌ عملاقٌ يهوي على الأرضِ بسرعةٍ تساوي أم تفوقُ سرعةَ الضوءِ. فمع هكذا سرعاتٍ، لا يمكن للعينِ الرَّاصدةِ رصدَ ذاتِ النجمِ، أو رؤيتهُ صورتهِ. فصورَةُ النجمِ إمّا أن تتأخَّرَ أو تلبسَ ذاتِ النجمِ الهاوي علينا بسرعاتٍ تفوقُ سرعةَ الضوءِ أو تساويه على الترتيب. وكلُّ ما تستطيعُه عينٌ أرضيَّةٌ هو رصدُ ظلِّ النجمِ وذلك بفضلِ الخلفيَّةِ المُضيئةِ للفضاءِ المليءِ بالنجومِ. فيبدو لها النجمُ مظلماً كثقبٍ أسودٍ.

برهانٌ ظنيٌّ أسوفُه لكم على هيئةِ مسانلٍ ثلاثٍ. ومن ثمَّ أتركُ لكم أن تفرِّروا بأنفسِكُم موضوعيَّةَ الطَّرحِ أم جنوحِ الخيالِ. لمزيدٍ من التَّفاصيلِ، أنصحُ بمشاهدةِ الفيديو المُلحقِ:



الفرضيَّةُ الأولى:



الشكل (1)

سرعة سقوط النجم أصغر من سرعة الضوء
"تتقدّم الصورة على الذات وتنتشر في كل الأرجاء بسرعة الضوء"

افرض معي أنّ النجم الساقط يتحرّك بسرعة أصغر من سرعة الضوء.

عندها ستصل صورته إلينا باكراً جداً. فالشعاع الصادر عنه سيقدّمه بمسافة كبيرة. وهذا بديهياً لا يحتمل الخلاف.

الفرضية الثانية:



الشكل (٢)

سرعه سقوط النجم تساوي سرعة الضوء
"يلتصن النجم صورته ويسيران معا جنباً إلى جنب"

إذا كانت سرعة سقوط النجم تساوي سرعة الضوء. عندها سيسير النجم كما الضوء الصادر عنه جنباً إلى جنب، وعلى طول المسار. فنطبق حينها صورة النجم الساقط على كتلته. فلا يمكن لعين أرضية، أي في الطرف الآخر حيث مهوى السقوط، أن ترى النجم إلا حين اصطدامه بها. وهذا ما لا يُحمد عاقبة. فكأن الصورة تلبس الذات ولا تخليها فيتعدّر على العين أن ترى الاثنين؛ الذات وصورته. ويبقى قعر العين قاتماً مظلماً لا ضوءاً يكتسب وحسبها

الفرضية الثالثة:



الشكل (٣)

سرعه سقوط النجم تفوق سرعة الضوء
"تتأخر الصورة عن الذات فيصعب إدراك الذات"

نفرض أن سرعة سقوط النجم فاقت سرعة الضوء. عندها، يتحرّر ذات النجم من صورته. فتلهت هذه الأخيرة خلف الذات، ولا تستطيع به لحاقاً. فلا تستطيع عين أرضية أن ترصد النجم أبداً. فصورة الذات حين تبلغ الأرض لن تجد من يرصدها حينها.

بالنتيجة والخلاصات أقول، هناك نجم عملاق يهوي علينا، وبسرعة هائلة تفوق سرعة الضوء أو تساويه قيمة. فتقدمت كتلة النجم على صورته، أم طابقتها، فقشعتها العين سواداً. وهذا دأب العين، فهي لا تقنع بغير الضوء برهاناً.

قد يقول قائل، أيعقل ذلك؟! أقول نعم، وقد وعدنا الله جلّ وعلا أن نرى آياته في السماء وفي أنفسنا. وقد يقول آخر، أما أن لهذا النجم أن يصلنا وهو قد بلغ من السرعة أقصاها؟! أقول له لا تقلق، هو بالغنا لا محالة. هي البعثة، فانتظر، أنا معك من المنتظرين.

في سياقاتٍ أخرى، أنصحُ بقراءةٍ كما ومشاهدةٍ التّالي:

- أذنيّاتُ العصبونِ المُحرِّكِ العلويّ، الفيزيولوجيا المرضيّة للأعراض والعلامات السّريّة
Upper Motor Neuron Injuries, Pathophysiology of Symptomatology
- هل يفيدُ التّدخلُ الجراحيّ الفوريّ في أذنيّات النخاع الشوكيّ وذيل الفرس الرضّيّة؟
- النقل العصبيّ، بين مفهوم قاصرٍ وجديدٍ حاضرٍ
The Neural Conduction.. Personal View vs. International View
- في النقل العصبيّ، موجاتُ الضّغطِ العاملة
Action Pressure Waves
- في النقل العصبيّ، كموناتُ العمل
Action Potentials
- وظيفةُ كموناتِ العملِ والتّيّاراتِ الكهربائيّةِ العاملة
- في النقل العصبيّ، التّيّاراتُ الكهربائيّةِ العاملة
Action Electrical Currents
- الأطوارُ الثلاثةُ للنقلِ العصبيّ
- المستقبلاتِ الحسيّةِ، عبقريةُ الخلقِ وجمالُ المخلوقِ
- النقلُ في المشابكِ العصبيّةِ
The Neural Conduction in the Synapses
- عقدة رانفييه، ضابطةُ الإيقاع
The Node of Ranvier, The Equalizer
- وظائفُ عقدة رانفييه
The Functions of Node of Ranvier
- وظائفُ عقدة رانفييه، الوظيفةُ الأولى في ضبطِ معاييرِ الموجةِ العاملة
- وظائفُ عقدة رانفييه، الوظيفةُ الثّانية في ضبطِ مسارِ الموجةِ العاملة
- وظائفُ عقدة رانفييه، الوظيفةُ الثّالثة في توليدِ كموناتِ العملِ
- في فقه الأعراب، الألمُ أولاً
The Pain is First
- في فقه الأعراب، الشكْلُ.. الضّرورة
The Philosophy of Form
- تخطيطُ الأعصابِ الكهربائيّ، بين الحقيقيّ والموهومِ
- الصدمة النخاعيّة (مفهوم جديد)
The Spinal Shock (Innovated Conception)
- أذنيّات النخاع الشوكيّ، الأعراض والعلامات السريّة، بحثٌ في آلياتِ الحدوثِ
The Spinal Injury, The Symptomatology
- الرّمع
Clonus
- اشتدادُ المنعكسِ الشوكيّ
Hyperactive Hyperreflexia
- أَساعُ باحةِ المنعكسِ الشوكيّ الاشتداديّ
Extended Reflex Sector
- الاستجابة ثنائيّة الجانبِ للمنعكسِ الشوكيّ الاشتداديّ
Bilateral Responses
- الاستجابة الحركيّةُ العديدة للمنعكسِ الشوكيّ
Multiple Responses
- التنكّسُ الفاليريّ، يهاجمُ المحاورِ العصبيّةِ الحركيّةِ للعصبِ المحيطيّ.. ويعفّ عن محاوره الحسيّةِ
Wallerian Degeneration, Attacks the Motor Axons of Injured Nerve and Conserves its Sensory Axons
- التنكّسُ الفاليريّ، رؤيةٌ جديدةٌ
Wallerian Degeneration (Innovated View)
- التّجدُّدُ العصبيّ، رؤيةٌ جديدةٌ
Neural Regeneration (Innovated View)
- المنعكساتُ الشوكيّةُ، المفاهيمُ القديمة
Spinal Reflexes, Ancient Conceptions
- المنعكساتُ الشوكيّةُ، تحديثُ المفاهيمِ
Spinal Reflexes, Innovated Conception
- خُلقتِ المرأةُ من ضلعِ الرّجلِ، رائعةُ الإيحاءِ الفلسفيّ والمجازِ العلميّ
المرأةُ تقرّرُ جنسَ ولدها، والرّجلُ يدعي!
- الرُّوحُ والنَّفْسُ.. عطيةُ خالقٍ وصنيعَةُ مخلوقٍ
- خلقُ السّماواتِ والأرضِ أكبرُ من خلقِ النّاسِ.. في المراميّ والدلالاتِ

تفاحة آدم وضلع آدم، وجهان لصورة الإنسان.

حواء.. هذه

سفينة 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 وعلة الاختلاف بين مطلقه وأرملة ذواتي عفاف

تعذد 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 الصفيرة العضدية الولادى Obstetrical Brachial Plexus Palsy

الأذيات الرضوية للأعصاب المحيطية (١) التشريح الوصفي والوظيفي

الأذيات الرضوية للأعصاب المحيطية (٢) تقييم الأذية العصبية

الأذيات الرضوية للأعصاب المحيطية (٣) التدبير والإصلاح الجراحي

الأذيات الرضوية للأعصاب المحيطية (٤) تصنيف الأذية العصبية

قوس العضلة الكائبة المدورة Pronator Teres Muscle Arcade

شبيه رباط Struthers-like Ligament ...Struthers

عمليات النقل الوترية في تدبير شلل العصب الكعبري Tendon Transfers for Radial Palsy

Who Decides the Sex of Coming Baby? (Concise)

من يُقرّر جنس الوليد (مختصر)

ثالوث الذكاء.. زاد مسافر! الذكاء الفطري، والإنساني، والاصطناعي.. بحث في الصفات والمآلات

المعادلات الصفرية.. الحداثه، مالها وما عليها

متلازمة العصب بين العظام الخلفي Posterior Interosseous Nerve Syndrome

المنعكس الشوكي، فيزيولوجيا جديدة Spinal Reflex, Innovated Physiology

المنعكس الشوكي الاشتدادي، في الفيزيولوجيا المرضية المرضية Hyperreflex, Innovated

Pathophysiology

المنعكس الشوكي الاشتدادي (١)، الفيزيولوجيا المرضية لقوة 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 لانتساع ساحة العمل Extended

Hyperreflex, Pathophysiology

المنعكس الشوكي الاشتدادي (٤)، الفيزيولوجيا المرضية للمنعكس عديد الاستجابة الحركية

Hyperreflexia, Pathophysiology of Multi-Response hyperreflex

الرّمع (١)، الفرضية الأولى في الفيزيولوجيا المرضية

الرّمع (٢)، الفرضية الثانية في الفيزيولوجيا 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

-

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



الانقسام الخلوي المتساوي الـ Mitosis



المتممات الغذائية الـ Nutritional Supplements، هل هي حقاً مفيدة لأجسامنا؟



الانقسام الخلوي المنصف الـ Meiosis



فيتامين د Vitamin D، ضمانة الشباب الدائم



فيتامين ب6 Vitamin B6، قليله مفيد.. وكثيره ضار جداً



والمهنة.. شهيد، من قصص البطولة والفداء

-

التقب الأسود والنجم الذي هوى



٢٠٢٠/٩/١٢