

## إنتاج البويضات غير الملقحات Oocytogenesis

### بداية أقول

بداية أقول، تحوي الخلية المولدة للبويضات الـ Oogonium في نواتها على الصبغتين X & X. هذان الصبغيان غير متناظرين؛ أحدهما أكبر وزناً جزيئياً من الآخر. الصبغي X العملاق هو ما اعتبره شخصياً الصبغي الجنسي الأنثوي الـ Female Sexual Chromosome. وأمّا الثاني الصغير فما هو إلا صبغي حامل للأول، دون أن يكون هو بالضرورة صبغياً جنسياً. لذلك يكون تمثيل الخلايا المولدة للبويضات، كما وجميع الخلايا الجسمية للمرأة، بالرمز \*XX هو أكثر تطابقاً مع واقع الحال (حيث يشير الرمز \*X إلى الصبغي الكبير).

### ملاحظة هامة:

في مقام آخر، شرحتُ تفصيلاً سبب الاختلاف الجوهري في البنية والوظيفة بين الصبغين X & X\* ممّا أغنى عن إعادة الشرح هنا. الشروح وغيرها كثير تجدونها مفصلة في فيديو خاص على الرابط التالي:



[جسيم بار الـ Barr Body، مفتاح أحجية الخلق](#)

### إنتاج البويضات غير الملقحات

في المبيضين الـ Ovaries وفي المرحلة الجنينية للجنين الأنثى الـ Female Fetus، تبدأ الخلايا الأم للبويضات Oogonia (\*XX) انقسامها الانشطاري (المنصف) الـ Meiosis لتعطي الواحدة منهن أربع خلايا بنات. تموت ثلاث منهن وتبقى واحدة. تشكل الخلايا البنات الثلاث الناقات الأجسام القطبية الـ Polar Bodies، وتنفرد الرابعة لتعطي البويضة غير الملقحة الـ Oocyte.

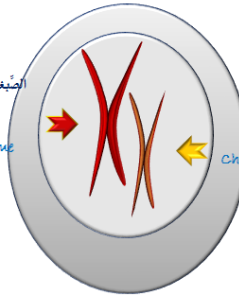
تحوي كل بويضة غير ملقحة في نواتها على واحد من الصبغين X؛ إمّا الصبغي X العملاق (ورمزهُ \*X) وإمّا الصبغي X الصغير. فتكون الأولى بويضة غير ملقحة أنثى الـ Female Oocyte، وتكون الثانية بويضة غير ملقحة مذكرة الـ Male Oocyte. لكن كيف يكون ذلك؟ من هي الباقية؟ ومن هنّ الناقات؟

شاهد التفصيل في الفيديو على التالي:



خلال الحياة داخل الرحم للجنين الأنثى، يتكوّن كامل الخزين من البويضات غير الملقحات  
In The Ovaries Of Female Fetus, The Whole Female's Storage Of Oocytes Is Built Up.

الصبغي X العملاق = المبيغ الجنسي الأنثوي  
= طليعة جسيم بار  
= Giant Chromosome X  
= Female Sexual Chromosome  
= Precursor of Barr Body



الصبغي X الصغير = المبيغ الحامل  
= الصبغي غير الجنسي  
Chromosome X = Chromosome Porter  
= Non-Sexual Chromosome

### الخلية المولدة للبويضات Oogonium

هو القانون الإلهي الحاكم لظفرة الخلية من يقرّر في هذا المقام، وهو من يحكمها هنا. وأمّا مخلوقات الله الناطقون فنسبوا جهلاً منهم وغطرساً إلى قانون الصدفة والعشوائية. فقالوا جازمين، أن العشوائية هي من تختار تلك الفائزة، وهي من تحكم على الباقيات الثلاث بالموت وظيفاً. وعليه، يكون نصيب المرأة من البويضات الذكور ومن البويضات الإناث عطية العشوائية وقانون الصدفة لا غير.

فقد تختار الصدفة خلية بنتاً أنثى لدور البويضة، والثلاث الباقيات لدور الأجسام القطبية. كما ويمكن لها أن تصطفي الخلية البنت الذكر لدور البطولة، والباقيات الثلاث للأدوار الثانوية. فالعشوائية هي الحاكمة هنا، فكيف لنا أن نقرّ عيناً بخياراتها. والعشوائية ذاتها، قد تفضل في مقام الإناث، وتميل كلّ الميل إلى الخلايا الذكور

في مقام آخر. لذلك، يختلف نصيب المرأة من البويضات غير الملقحات الإناث وتلك الذكور تبعاً لمزاجية الصدفة والعشوائية.

إنذاً، تولد الأنثى وهي تختزن في مبيضها كامل نصيبها من البويضات غير الملقحات. يكون الصبغي الجنسي الأنثوي (الصبغي X الكبير) أسيراً لبعضهن، فيكتسبن الأنوثة جنساً. بينما، تكتفي الباقيات بالصبغي X الصغير (وهو بالمناسبة صبغي حامل غير جنسي)، فتكون الذكور لهن عطية. وهنا يكمن الجديد فيما ادعى.

إنذاً، البويضات غير متطابقات جينياً:

بعضهن يحملن الصبغي X الصغير (الصبغي X)، فهن البويضات الذكور.

وبعضهن يحملن الصبغي X العملاق (الصبغي X\*)، حيث يشير رمز (\*) إلى ضلع آدم؛ فهن البويضات الإناث. وهذا ما أنادي به شخصياً.

يقذف الرجل رحم المرأة بكم هائل من النطف Spermatozoids، نصفها (Y) والأخر (X). بالمقابل، تقتصد المرأة في طرح مخزونها المبيضي بويضة.. بويضة. وهذه الأخيرة، إما أن تكون بويضة ذكراً (X) وإما بويضة أنثى (X\*). لا يمكن للبويضة (X) إلا أن تكون جينياً ذكراً. كما لا يمكن للبويضة (X\*) إلا أن تكون جينياً أنثى. صادف والتقت البويضة (X) أو البويضة (X\*) بالشريك الموافق لها النطفة (Y) أو النطفة (X) على الترتيب، منحت الحياة جينياً ذكراً أو أنثى على الترتيب أيضاً، وإلا احتجبتا.

فصل القول،

البويضة الذكراً (X)، إما أن تكون جينياً ذكراً أو لا تكون.

بالمقابل، البويضة الأنثى (X\*)، إما أن تكون جينياً أنثى أو لا تكون.



شاهد الفيديو التالي: [الأم تقرر جنس وليدها](#)

في سياقات أخرى، أنصح بقراءة المقالات التالية:

- أذيات العصبون المحرك العلوي، الفيزيولوجيا المرضية للأعراض والعلامات السريرية

- Upper Motor Neuron Injuries, Pathophysiology of Symptomatology

- هل يفيد التداخل الجراحي الفوري في أذيات النخاع الشوكي وذيل الفرس الرضية؟

- النقل العصبي، بين مفهوم قاصر وجديد حاضر

- The Neural Conduction.. Personal View vs. International View

- في النقل العصبي، موجات الضغط العاملة Action Pressure Waves

- في النقل العصبي، كمونات العمل Action Potentials

- وظيفة كمونات العمل والتيارات الكهربائية العاملة

- في النقل العصبي، التيارات الكهربائية العاملة Action Electrical Currents

- الأطوار الثلاثة للنقل العصبي

- المستقبلات الحسية، عبقرية الخلق وجمال المخلوق

- النقل في المشابك العصبية The Neural Conduction in the Synapses

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

- وظائف عقدة رانفييه The Functions of Node of Ranvier

- 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

- في فقه الأعصاب، الألم أولاً The Pain is First

- في فقه الأعصاب، الشكل.. الضرورة The Philosophy of Form

- تخطيط الأعصاب الكهربائي، بين الحقيقي والموهوم

The Spinal Shock (Innovated Conception) (مفهوم جديد)  
The Spinal أذيت النخاع الشوكي، الأعراض والعلامات السريرية، بحث في آليات الحدوث  
Injury, The Symptomatology

الزعم Clonus

اشتداد المنعكس الشوكي Hyperactive Hyperreflexia

اتساع باحة المنعكس الشوكي الاشتدادي Extended Reflex Sector

الاستجابة ثنائية الجانب للمنعكس الشوكي الاشتدادي Bilateral Responses

الاستجابة الحركية العديدة للمنعكس الشوكي Multiple Responses

التنكس الفاليري، يهاجم المحاور العصبية الحركية للعصب المحيطي.. ويعف عن محاوره الحسية

Wallerian Degeneration, Attacks the Motor Axons of Injured Nerve and  
Conserves its Sensory Axons

التنكس الفاليري، رؤية جديدة (Wallerian Degeneration (Innovated View)

التجدد العصبي، رؤية جديدة (Neural Regeneration (Innovated View)

Spinal Reflexes, Ancient Conceptions المنعكسات الشوكية، المفاهيم القديمة

Spinal Reflexes, Innovated Conception المنعكسات الشوكية، تحديث المفاهيم

خلفت المرأة من ضلع الرجل، رائعة الإيحاء الفلسفي والمجاز العلمي

المرأة تقرر جنس وليدها، والرجل يدعي!

الروح والنفس.. عطية خالق وصنعة مخلوق

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

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

العدو وعلة الاختلاف بين مطلقه وأرملة نواتي عفاف

تعهد الزوجات وملك اليمين.. المنسوخ الأجل

الثقب الأسود، وفرضية النجم الساقط

جسيم بار، مفتاح أحجية الخلق

صبي أم بنت، الأم تقرر!

القدم الهابطة، حالة سريرية

خلق حواء من ضلع آدم، حقيقة أم أسطورة؟

شلل الصفة العضدية الولادي Obstetrical Brachial Plexus Palsy

الأذيات الرضية للأعصاب المحيطية (١) التثريح الوصفي والوظيفي

الأذيات الرضية للأعصاب المحيطية (٢) تقييم الأذية العصبية

الأذيات الرضية للأعصاب المحيطية (٣) التثريح والإصلاح الجراحي

الأذيات الرضية للأعصاب المحيطية (٤) تصنيف الأذية العصبية

Pronator Teres Muscle Arcade قوس العضلة الكاتبة المدورة

Struthers- like Ligament ...Struthers شبيه رباط

عملیات الثقل الوتری في تدبیر شلل العصب الكعبری Tendon Transfers for Radial Palsy

Who Decides the Sex of Coming Baby? (Concise)

من یقرّر جنس الولید (مختصر)

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

المعادلات الصّرفيّة.. الحداثّة، مالها وما عليها

متلازمة العصب بين العظام الخلفی Posterior Interosseous Nerve Syndrome

المُنْعَكْس الشُّوكِيّ، فيزيولوجيا جديدة Spinal Reflex, Innovated Physiology

المُنْعَكْس الشُّوكِيّ الاِشْتِدَادِيّ، في الفيزيولوجيا المرضيّة Hyperreflex, Innovated

Pathophysiology

المُنْعَكْس الشُّوكِيّ الاِشْتِدَادِيّ (١)، الفيزيولوجيا المرضيّة لقوّة المنعكس Hyperreflexia,

Pathophysiology of Hyperactive Hyperreflex

المُنْعَكْس الشُّوكِيّ الاِشْتِدَادِيّ (٢)، الفيزيولوجيا المرضيّة للاستجابة ثنائيّة الجانب للمنعكس

Hyperreflexia, Pathophysiology of Bilateral- Response Hyperreflex

المُنْعَكْس الشُّوكِيّ الاِشْتِدَادِيّ (٣)، الفيزيولوجيا المرضيّة لانتساع ساحة العمل Extended

Hyperreflex, Pathophysiology

المُنْعَكْس الشُّوكِيّ الاِشْتِدَادِيّ (٤)، الفيزيولوجيا المرضيّة للمنعكس عديد الاستجابة الحركيّة

Hyperreflexia, Pathophysiology of Multi-Response hyperreflex

الرّمع (١)، الفرضيّة الأولى في الفيزيولوجيا المرضيّة

الرّمع (٢)، الفرضيّة الثّانية في الفيزيولوجيا المرضيّة

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

جسيم بار، الشاهد والبصيرة Barr Body, The Witness

جدليّة المعنى واللامعنى

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

الانقسام الخلوي المتساوي الـ Mitosis

المُتَمَماتُ الغذائيّة الـ Nutritional Supplements، هل هي حقاً مفيدة لأجسامنا؟

الانقسام الخلوي المُنصف الـ Meiosis

فيتامين د Vitamin D، ضمانّة الشباب الدائم

فيتامين ب٦ Vitamin B6، قليلاً مفيداً.. وكثيره ضار جداً

والمهنة.. شهيد، من قصص البطولة والفداء

الثقب الأسود والنجم الذي هوى

خلق السماوات والأرض، فرضيّة الكون السديمي المتصل

الجواري الكُنس الـ Circulating Sweepers

عندما ينقسم المجتمع.. لمن تتجهّلين هيفاء؟

التصنيع الذاتي لمفصل المرفق Elbow Auto- Arthroplasty

الطوفان الأخير، طوفان بلا سفينة

كشّف المسثور.. مع الاسم تكون البدايّه، فتكون الهويّة خاتمة الحكاية

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

عظم الصخرة الهوائي Pneumatic Petrous

خلع ولادتي ثنائي الجانب للعصب الزندي Congenital Bilateral Ulnar Nerve Dislocation

حقيقتان لا تقبل بهن حواء

إنتاج البويضات غير الملقحات الـ *Oocytogenesis*  
إنتاج النطاف



٢٠٢٠/١٢/٤