

البحث السابع

ملخص عربي

التكوين الجنيني بعد وضع البيض لثعبان الرمل أبو السيور *Psammophis sibilans* (ثعبانيات):
ثعبانيات منزليه) في مقارنة مع أنواع الثعابين الأخرى

إن توصيف ومقارنه التقدم في النمو الجنيني عبر الأنواع المختلفة يساعد على تفسير كيفية تطور أشكال الجسم المختلفة أو المتشابهة. نقدم جدول جنيني لثعبان الرمل الإفريقي البيوض (أبو السيور) *Psammophis sibilans* الذي ينتمي إلى عائلة الثعابين الساطعة المنزليه، واصفين تكوينه الجنيني داخل البيضه في ما بعد وضع البيض. أبو السيور *P. sibilans* هو نموذج جيد ينتمي الى جنس منتشر على نطاق واسع في إفريقيا وآسيا ويتضمن ٢٢ نوعاً. نحن نصف عشر مراحل جنينية على أساس تطور خصائص شكلية مرئية خارجياً مثل؛ الأقواس البلعومية، زوائد الوجه، العينين، الحراشف، صبغة الجسم وتطور نمط لون الجسم. هذا البحث يدرس التكوين الجنيني لهذا الثعبان وتقارنه مع ثعبان وثيق الصلة وهو الثعبان المنزلي البني (*Lamprophis fulliginosus* (Lamprophidae) (عائلة الثعابين الساطعة) ومع ثعابين الكوبرا السامة ذات الأهمية الطبية *Naja haje haje* و *N. kaouthia* المنتميان إلى نسب العراييد Elapidae كمجموعة قريبة. تم إختيار ثعبان قاعدي (تطورياً) بعيد الصلة، والذي يظهر بشكل وسلوك مختلفان، لنظرة أعمق في تطور تراكيب الجسم داخل زمرة الثعابين. وجدنا اختلافات بين الأنواع في المراحل النسبية للتكوين بالنسبة للتراكيب الجنينية عند وضع البيض وأثناء التكوين الجنيني بعد وضع البيض. واحدة من مخرجات هذه الدراسة أن بعض التراكيب الجنينية مثل البروزات البلعومية، صبغة العين والحراشف كلها تسير في نسق متوازي بين الأنواع من حيث توقيت التمايز، بينما صبغة الجسم، اللون ونمط التلون كلها مختلفة بين الأنواع من حيث إيقاع (الوقت والمكان) التكوين الجنيني.

القائم بأعمال عميد الكلية

أ.د/ صالح عبد العليم محمد العوني

رئيس القسم

أ.د/ ايهاب معاذ أبو زيد