

البحث الخامس

ملخص عربي

التكوين الجنيني للجمجمة العظمية في ثعبان ابو السيور *Psammophis sibilans* (الثعابين: الثعابين)
(الساطرة)

إن الزواحف الحقيقية الحديثة هي نماذج جيدة للتحقق من الاختلافات في التراكيب والتكوين الجنيني بين الرهليات. لا تزال الدراسات علي التكوين الجنيني للقحف الوجهي (الجمجمة والوجه) في سلسلة كاملة من الاجنة منذ وضع البيض الى الفقس نادرة نسبيا. إن النظر في سلسلة كاملة يمكن أن يكشف عن احداث في التكوين الجنيني لم تكن معروفة من قبل، و بالتالي يصحح او يؤكد نظريات عن احداث التكوين الجنيني. لطالما كان ثعبان الرمل المصري *Psammophis sibilans* نوعا رئيسيا في وصف تكوين الجمجمة في الثعابين. ومع ذلك، فإن العمل المنشور كان يستند الى عينة محدودة من مجموعة تم جمعها من البرية. ونحن هنا نستكمل الوصف بعرض واضح للتكوين الجنيني للجمجمة في ابو السيور اعتمادا على سلسلة كاملة من الاجنة معرفة المراحل و على قطاعات نسيجية. تتفق النتائج التي توصلنا اليها الى حد كبير مع نتائج المؤلفين السابقين، على الرغم أننا نسجل إختلافات في توقيت النمو، ومؤكدين علي تكون سن البيض في هذا النوع. ونضيف المزيد من الملاحظات على ثقب الجمجمة fenestra X المثير للجدل، موضحين انه يغلق بدلا من الإندماج مع شق الأذن الأمامي. وكشفت ملاحظتنا عن المساهمة المرجحة للغطاء الخلفي tectum posterius في تكوين السقف القذالي، وجود الثقب الثباتي الداخلي (ربما مؤقت أو متغير)، وتكوين عمود الوتدي الجانبي الأولى.

القائم بأعمال عميد الكلية

أ.د/ صالح عبد العليم محمد العوني

رئيس القسم

أ.د/ ايهاب معاذ أبو زيد