البحث الثانى

ملخص عربى

النمو الجنيني للبرص الخشن الجلد *Tarentola mauritanica* مع الاهتمام بتشكل الجلد ومشتقاته

دراسة التكوين الجنيني للزواحف يوفر إجابات على العديد من الأسئلة المتعلقة بتطورباعيات الأقدام. جلد الزواحف حصل مؤخرا على الإهتمام في دراسات علم الإنمائى التطوري. بشرة جلد السحالي تنسلخ بصوره دوريه. على المستوى الجنينى، يوجد جدل حول أول الطبقات ظهورا، هل طبقة oberhauchen العليا أم الطبقة الرائقة clear layer وما إذا كانت طبقات شقى الإنسلاخ تتكون قبل الفقس. تظهر الأبراص تراكيب شكلية متنوعة تطورت بصورة مستقلة مرات عديدة داخل نفس الفرع التطورى، مثل وسائد صفائح القدم تحت الأصابع. نحن هنا نفحص التكوين الجنيني للبرص خشن الجلد *Tarentola mauritanica* ونؤسس له جدول جنيني. في المقام الأول نتابع تكوين الجلد. هذا النوع وثيق الصلة بالبرص رباعي النقط *T. annularis* وإنه من الأهمية أن نتحقق ما اذا كان لديه نفس حالة الأصابع المشتقة وهي اندثار المخالب. يتم وصف إحدى عشرة مرحلة جنينية وفقا للخصائص الشكلية الخارجية للأجنه. ومن المثير للإهتمام، المرحلة عند وضع البيض تبدو فى وقت أبكرمن تلك التى في البرص القريب منها *T. annularis* (رباعي النقط)، ووقت الحضانة الكلى أقل. كما أننا نصف تطور الجلد، مضيفين دليلا واضحا لفض الجدل حول تكوين طبقات شقى الإنسلاخ، الذي وجدنا أنه يتكون قبل الفقس. نحن نصف طبقة واحدة من "فوق البشرة الجنينية" periderm والطبقة الرائقة clear layer كأول طبقات البشرة الجنينية. عموما، تظهر نتائجنا أن جنس Tarentola له ميزة كونه تصنيف فريد من نوعه، يتم حضانته بسهولة في المعمل، مع عدد مرات وضع بيض كثيرة بالسنة، ومرحلة مبكرة عند وضع البيض. يمكن أن يكون هذا الحيوان نموذج لدراسات التكوين الجنيني وعلم الأجنة التجريبي .

رئيس القسم **القائم بأعمال عميد الكلية**

أ.د/ ايهاب معاذ أبو زيد **أ.د/ صالح عبد العليم محمد العوني**