

البحث الثالث

ملخص عربي

الخروج من بيضه: اندماج بذور السن لإنشاء سن البيض في الثعابين

خلفية الموضوع: سن البيض هو تركيب حيوي يسمح للفقس بالهروب من البيضة. في الحرشفيات (الثعابين والسحالي) سن البيضة هو سن حقيقي ينمو داخل التجويف الفمي في أعلى الفك العلوي. معظم الحرشفيات لديهم سن بيضة واحد كبير وسطي عند الفقس، لكن قليل من العائلات، مثل الأبراص، عندها إثنان من سن البيض. في الثعابين سن البيضة أكبر بوضوح من بقية الأسنان وهو واحد من أوائل الأسنان تكوينًا.

النتائج: نتابع تكوين سن البيض في أربع أنواع من الثعابين ونظهر أن سن البيض الواحدة تتشكل من بذور إثنين من سن البيض. تتوحد بذور أسنان البيض في المنتصف وتنمو مع لإنتاج سن واحدة. في المزرعة، هذا الاندماج يمكن تعطيله ليؤدي إلى إنتاج أسنان أصغر منفصلة، مما يؤكد قدرة سن البيض المتكونة على تشكيل سنتين.

الخلاصة: نتائجنا تتفق مع الفرضيات السابقة بأنه خلال التطور لتكوين سن كبيرة من آلية واحدة محتملة هو من خلال اندماج بذور أسنان متعددة وتقتراح أن أسلاف الثعابين ربما كانت تحتوي على إثنين من سن البيض.

القائم بأعمال عميد الكلية

أ.د/ صالح عبد العليم محمد العوني

رئيس القسم

أ.د/ ايهاب معاذ أبو زيد