

## مراحل التطور الجنيني للغدة اللعابية في الأراناب

### المخلص العربي

أجريت هذه الدراسة على عدد ٥٥ من اجنة الارانب النيوزيلاندي حيث تم تحضير قطاعات مجهرية من الغدة اللعابية الثلاث الفكية والنكفية وتحت اللسان من اليوم الحادي عشر للعمر الجنيني وحتى الولادة. تم صبغ هذه القطاعات بالصبغات المختلفة حيث فحصت بالمجهر الضوئي وأظهرت النتائج مايلي:

#### الغدة اللعابية الفكية 1-

ظهرت خلايا المنشأ لهذه الغدة في اليوم الثاني عشر من الحمل على شكل برعم من الخلايا الطلائية لبطانة التجويف الفمي على جانبي اللسان. ازداد هذا البرعم في الحجم والنمو بعمق داخل النسيج الميزينشيمي مكونا أحبال خلوية والتي تفرعت مع مرور الوقت لتكون القنوات الناقلة والعنبات المفرزة. لوحظ تحول النسيج الميزينشيمي الى نسيج ليفي دعامي للغدة مكونا المحفظة والحواجز الليفية. مع تقدم العمر لوحظ تمايز العنبات المفرزة الى مخاطية ومصالية ومختلطة حيث اظهرت جميعها نشاطا افرازيا واضحا قبل الولادة. كما أحيطت العنبات المفرزة بخلايا انقباضية وكذلك ظهرت أشكال مختلفة للقنوات الناقلة.

#### ٢- الغدة اللعابية النكفية:

ظهرت خلايا المنشأ لهذه الغدة في اليوم الثالث عشر للحمل على شكل مجموعة من الخلايا الطلائية على طرفي الغشاء الطلائي لتجويف الفم. ازداد هذا البرعم في الحجم مكونا احبال من الخلايا الطلائية داخل النسيج الميزنشيمي وتفرعت هذه الأحبال مكونة القنوات الناقلة والعنبات المفرزة. ومع تقدم العمر ازدادت هذه القنوات والعنبات المفرزة إلا انها ظلت غير نشطة وليس لها اي نشاط افرازي قبل الولادة حيث أن نموها لم يكتمل بع. تمايز النسيج الميزينشيمي متحولا إلى نسيج ليفي ليكون المحفظة والحواجز الليفية للغدة النامية.

٣- الغدة اللعابية تحت اللسانية:

ظهرت خلايا المنشأ لهذه الغدة في اليوم الرابع عشر من الحمل على شكل مجموعة من الخلايا الطلائية في النسيج الطلائي لتجويف الفم على جانبي اللسانز ازداد عدد الخلايا الطلائية متحولة الى احبال طلائية التي تفرعت مكونة القنوات الناقلة والعنبات المفرزة. مع تقدم العمر تمايزت هذه العنبات إلى مخاطية ومصالية ومختلطة وأظهرت نشاطا إفرازيا واضحا قبل الولادة. تمايز النسيج الميزينشيمي الى نسيج ليفي مكونا المحفظة والحواجز الليفية إضافة إلى خلايا إنقباضية حول العنبات المفرزة.