ملخص الرسالـــة

تتعلق الدراسة التى نحن بصددها بتطور هستولوجية وهستوكيمائيـــة نمو جهاز جار حوصلـــة ملبيجى وقد استخدمت فى هذا البحث كليـــــات ثلاثون فأراً أبيضاً من الذكور تتراوح أعمارها بين يوم واحد وعـــام كامـــل • وقد قسمت الحيوانات إلى ستة مجموعات تحتوى كل منها على خمسة فئـــران متماثلة فى الأعمار وكانت أعمار هذه المجموعات كمايلى :ـ

يوم واحد ـ أسبوع واحد ـ شهر واحد ـ ثلاثة شهور ـ ستة شهـــور ـ عام كامل •

وحملت المجموعات الأرقام من واحد الى ستة • ووضعت الفئـــران فـــى المجموعات بترتيب أعمارها •

ولقد استخدم فى هذا البحث طريقتان لتوضيح الأجزاء المكونه لجهـــاز حوصلة ملبيجى • وهما طريقة معامل التحبيب وطريقة طوبوغرافية تلامـــس الأنابيب بالاوعيه الدموية • وفى الطريقه الأولى قد استخدم تفاعـــل شيف لحمض بيرأيوديك لصبغ الحبيبات فى جهاز جار حوصلة ملبيجى • وفـــى الطريقة الثانية درس التلاصق المباشـــر بين البقعة المتكاثفة وبين مكونـــات الأوعية الدموية •

وأظهرت نتائج الطريقة الأولى أن المجموعة الأولى لديها نسبة عاليـــة من معامل التحبيب والتى قد تكون نتيجه لمؤثرات منبهة شديدة لإنتـــاج هرمون الرنين • وقد يحدث مثل هذا التنبيه استجابة لنقص الصوديـــوم أو ضغط الدم المنخفض فى شرايين الكلية • وقد تناقصت هذه المعامـــلات

حتى بلوغ اليوم السابع من العمر الذى بعده تزايدت تدريجيا حتى عمر سنة واحدة وربما يرجع تفسير تناقص معامل التحجيب إلى سرعة تطور حوصلات ملبيجى وبط ، تخليق خلايا جهاز جار حوصلة ملبيجى وفضلاً عن ذلك فإن العوامل المنبهة (الولادة ـ انخفاض مقياس حركية الدم) قد تناقصت بالإضافة إلى حدوث توازن بين الماء والملح بشكل ثابت .

وقد أظهرت نتائج الطريقة الثانية أن الحوصلات التى فحصت لم تظهر وجود أى تلامس مباشر بين الأجزاء المكونة للأوعية الدموية والبقعة المتكاثفة فى المجموعة الأولى (التى عمر فقرانها يوم واحد) ، وعلاوة على ذلك لم تشاهد الأنوية المتجمعة فى منطقة البقعة المتكاثفة . ومع ذلك فان النسبة المئوية للتلامس تزايدت بإنتظام تبعاً للسن بحيث تصل إلى ذروتها فى الفقران التى عمرها ثلاثة شهور وهى المكونة للمجموعة الرابعة . وأيضا فان التقديرات تناقصت بدرجة طفيفة عند سن ستة شهور فى المجموعة الخامسة وبعد ذلك تزايدت لتكون ذروة أخرى عند سن عام كامل فى المجموعة السادسة .

وفى ختام هذا الملخص فان استخدام طريقة معامل التحجيب كوسيلة لتقدير النشاط الوظيفى على الأساس الشكلى ليست بمفضلة حيث أن كمية التحجيب معرَّضة لتغيرات والتى تزداد بعوامل التغذية والهرمونات وأيضا بعوامل فسيولوجية . ومن جهة أخرى فان تلامس التشريح الدقيق بين مكونات الأوعية الدموية ومكونات الأنابيب ذات أهمية كبيرة وتظهر ثابتة التطور مع تطور الأعمار المختلفة .