

سماح ممدوح محمد فتحي

قسم علم الحيوان - كلية العلوم - جامعة القاهرة

2004-12

### ملخص رسالة الماجستير

دراسة تفصيلية تشريحية على الأعصاب الرأسية لطائر

الوروار (ميرويس البيكوليس)

كانت مادة هذا البحث هي أجنة طائر الوروار الكاملة التكوين وقد قامت الباحثة بتحضير قطاعات مجهرية لهذه الأجنة وصبغها بصبغات مناسبة ثم فحصها واعادة بناء الأعصاب بالرسم. وقد قامت الباحثة بتحليل أنواع ووظيفة الألياف التي يحملها كل عصب عن طريق الأعضاء التي ينتهي فيها العصب ويعصبها وعن طريق العضو المركزي الذي ينشأ منه العصب وقد توصلت الباحثة للنتائج التالية:

- ينشأ العصب الشمي في النسيج الطلائي الشمي بمجموعة الألياف التي تغادر تجويف الأنف خلال ثقب الأنف المؤدي إلى الخارج ثم تتحد في عصب واحد.
- قبل وصول العصب محرك العين إلى الحاجب يدخل في تجويف. يغذي الفرع العلوي العضلة المستقيمة العلوية بينما يغذي الفرع السفلي العضلة المستقيمة الداخلية والعضلة المستقيمة السفلية والعضلة المائلة السفلية. ينشأ الجذر الهدبي الصغير من الفرع السفلي ويتحد مع الغدة الهدبية.
- العقدة الهدبية ببيضاوية الشكل وهي بالاضافة للجذر الهدبي القصير تتصل بالفرع الأنفي للعصب التوأمي الثلاثي. هناك عصب هدبي واحد ينشأ من هذه الغدة.
- يوجد اتصال بين العصب البكري والعصب الأنفي للعصب التوأمي الثلاثي.

- ينشأ العصب التوأمي الثلاثي بجذر واحد ثم ينقسم هذا الجذر إلى انقسام ظهري وانقسام بطني. يدخل الأول إلى عقدة جاسر ويخترق الثاني نفس العقدة ثم يبرز منها في صورة الفرع اللحي والعصب الضام العلوي.
- هناك اتصال بين الفرع الأنفي للعصب التوأمي الثلاثي مع الفرع السمبثاوي الودي الحنكي وينقسم الفرع الأنفي إلى فرعين خارج تجويف المحفظة الشمية.
- يتحد الفرع الفكي للعصب التوأمي الثلاثي مع الفرع السمبثاوي الخارجي وهناك اتصال بين العصب تحت الحجاج والفرع الحنكي للعصب الوجهي.
- يستقبل الفرع اللحي للعصب التوأمي الثلاثي فرعاً من الفرع السمبثاوي الخارجي ويحتوي الفرع اللحي على الياف حركية تعصب العضلات المقربة للحيية والعضلة البين لحيية.
- يعصب الفرع اللحي أيضاً العضلة الصدغية السطحية والعضلة الصدغية الغائرة.
- ينشأ من الفرع اللحي أيضاً أعصاب حسية وهي عصب زاوية الفم والعصب الجلدي الخارجي.
- ينشأ العصب البعدي عن طريق جذر واحد ويعصب العضلات، المستقيمة الخارجية والمربعة الهرمية.
- ينشأ العصب الوجهي عن طريق جذر واحد ويدخل العقدة المعكوفة التي يخرج منها فرعين هم الفرع الحنكي والفرع اللامي اللحي. يلتحم الفرع الحنكي مع الفرع الودي الحنكي ليشكلوا معا عصب قصير وهو العصب الفدياني ثم ينفصلوا بعد ذلك.
- يعصب الفرع اللامي العضلة اللحيية الخافضة الخارجية والعضلة اللحيية الخافضة الداخلية والعضلة العاصرة الطوقية.
- ينقسم جذر العصب الثامن إلى جذر دهليزي وجذر سمعي ويعصب جميع التركيبات الداخلية للأذن.

- ينشأ العصب البلعومي اللساني عن طريق جذر واحد يحمل العقدة العلوية وهو اتصال وثيق بالعقدة العنقية العلوية.
- يدخل العصب البلعومي اللساني العقدة البطرسية التي يخرج منها الفرع البلعومي والفرع اللساني.
- العقدة الودجية للعصب الحائر على اتصال بالعقدة العلوية للعصب البلعومي اللساني والعصب الحائر على اتصال بالفرع اللامي للعصب الوجهي.
- يتحد العصب الحائر مع العصب تحت اللساني لمسافة قصيرة يتم أثناءها انتقال عدد كبير من ألياف العصب الأول إلى العصب الثاني.
- تعصب عضلات الحنجرة عن طريق فروع من العصب البلعومي اللساني والعصب تحت اللساني.
- يدخل العنقي السمبثاوي العقدة العنقية العلوية ويخرج منها الفرع السمبثاوي الخارجي والفرع الوتدي الحنكي.