

# Study of the effect of epidural anaesthesia on hearing

Haitham Abd El Monem Nasr

المقدمة: • السمع من الحواس الهامة جدًا بالنسبة للإنسان وبتأثيره تتأثر حياة الإنسان بدرجة كبيرة ٠٠ التخدير عن طريق الحقن خارج الأُم الجافية يتم عن طريق حقن المادة المخدرة حول الجذور العصبية بعد خروجها من الأُم الجافية وبذلك يحدث التخدير ٠٠ أي اختراق للأُم الجافية أثناء التخدير النصفي يؤدي إلى احتلال فسيولوجي في السائل الذي يحيط بالمخ والجلب الشوكي مما يؤدي إلى فقدان السمع بعد التخدير ٠٠ بالإضافة إلى ذلك توجد عوامل أخرى قد تؤدي إلى ضعف أو فقدان السمع بعد التخدير عن طريق الحقن خارج الأُم الجافية الهدف من البحث: إن الهدف من هذا البحث هو دراسة تأثير التخدير عن طريق الحقن خارج الأُم الجافية على السمع ٠٠ طرق البحث: أجري هذا البحث على 30 شخصاً (١٨ سيدة و ١٢ رجلاً) من أجريت لهم عمليات جراحية عن طريق التخدير بالحقن خارج الأُم الجافية في مستشفى بها الجامعي وكانت أعمارهم تتراوح بين ٢٠ - ٤٠ سنة وقد قسم المرضى إلى مجموعتين: المجموعة الأولى: تكون من ١٥ مريضاً تم تخديرهم عن طريق الحقن خارج الأُم الجافية في المنطقة القطنية المجموعة الثانية: تكون من ١٥ مريضاً تم تخديرهم عن طريق الحقن خارج الأُم الجافية في المنطقة الصدرية وقد تم إجراء الآتي على المرضى: إجراء ما قبل الجراحة: ١- أخذ التاريخ المرضي الكامل للمريض ٠٢- الفحص العام للمريض لاستبعاد أي مرض يؤثر على سمع المريض ٠٣- الفحص الإكلينيكي الكامل للأذن والأذن والحنجرة لاستبعاد أي مصاب بأى مرض يؤثر على سمع المريض ٠٤- عمل مقاييس سمع ومقاييس للاستجابة السمعية لجذع المخ وضغط أذن وسطى قبل إجراء التخدير بيوم على الأكثر ٠٥- إجراء ما بعد العملية: عمل مقاييس سمع ومقاييس للاستجابة السمعية لجذع المخ في اليوم الأول بعد التخدير ومقارنة ذلك بما تم قبل التخدير ٠٦- التحليل الإحصائي والمقارنة للنتائج المسجلة النتائج: أثبتت نتائج هذه الدراسة ما يلى: ١- الحالات التي لم يحدث فيها اختراق للأُم الجافية أثناء التخدير بالحقن خارج الأُم الجافية سواء في المنطقة الصدرية أو القطنية لم تعانى من نقص في السمع ولا بطء في الاستجابة السمعية لجذع المخ ٠٢- الحالات التي حدث فيها اختراق للأُم الجافية أثناء التخدير عانت من نقص في السمع الحسى العصبى في الترددات المنخفضة في كلتا الأذنين ووجد أن أكثر الترددات تأثيراً كان ١٢٥ هرتز يليه ٢٥٠ هرتز ثم ٥٠٠ هرتز وفي النهاية ١٠٠٠ هرتز و ٢٠٠٠ هرتز بينما ٤٠٠٠ و ٨٠٠٠ هرتز لم تتأثر على الإطلاق كما لوحظ تأخر في الاستجابة السمعية لجذع المخ لهذه الحالات وقد فسر هذا النقص الحسى العصبى الذي حدث بعد اختراق للأُم الجافية بأنه يرجع إلى نقص السائل بين التيه الغشائى والتىه العظمى والذي يؤدي بدوره إلى استسقاء سائل التيه الغشائى للأذن ونقص السمع في