

Study of the effect of epidural anaesthesia on hearing

Haitham Abd El Monem Nasr

المقدمة: • السمع من الحواس الهامة جداً بالنسبة للإنسان وتناثره تتأثر حياة الإنسان بدرجة كبيرة • التخدير عن طريق الحقن خارج الأم الجافية يتم عن طريق حقن المادة المخدرة حول الجذور العصبية بعد خروجها من الأم الجافية وبذلك يحدث التخدير • أى اختراق للأم الجافية أثناء التخدير النصفى يؤدي إلى اختلال فسيولوجى فى السائل الذى يحيط بالمخ والحبل الشوكى مما يؤدي إلى فقدان السمع بعد التخدير • بالإضافة إلى ذلك توجد عوامل أخرى قد تؤدي إلى ضعف أو فقدان السمع بعد التخدير عن طريق الحقن خارج الأم الجافية • الهدف من البحث: إن الهدف من هذا البحث هو دراسة تأثير التخدير عن طريق الحقن خارج الأم الجافية على السمع • طرق البحث: أجرى هذا البحث على 30 شخصاً (18 سيدة و 12 رجلاً) ممن أجريت لهم عمليات جراحية عن طريق التخدير بالحقن خارج الأم الجافية فى مستشفى بنها الجامعى وكانت أعمارهم تتراوح بين 20 - 40 سنة • وقد قسم المرضى إلى مجموعتين: المجموعة الأولى: تتكون من 15 مريضاً تم تخديرهم عن طريق الحقن خارج الأم الجافية فى المنطقة القطنية • المجموعة الثانية: تتكون من 15 مريضاً تم تخديرهم عن طريق الحقن خارج الأم الجافية فى المنطقة الصدرية • وقد تم إجراء الآتى على المرضى: إجراء ما قبل الجراحة: 1- أخذ التاريخ المرضى الكامل للمريض 02- الفحص العام للمريض لاستبعاد أى مرض يؤثر على سمع المريض 03- الفحص الإكلينيكي الكامل للأنف والأذن والحنجرة لاستبعاد أى مصاب بأي مرض يؤثر على سمع المريض 04- عمل مقياس سمع ومقياس للاستجابة السمعية لجذع المخ وضغط أذن وسطى قبل إجراء التخدير بيوم على الأكثر • إجراء ما بعد العملية: عمل مقياس سمع ومقياس للاستجابة السمعية لجذع المخ فى اليوم الأول بعد التخدير ومقارنة ذلك بما تم قبل التخدير • التحليل الإحصائى والمقارنة للنتائج المسجلة: 0- النتائج: أثبتت نتائج هذه الدراسة ما يلى: 1- الحالات التى لم يحدث فيها اختراق للأم الجافية أثناء التخدير بالحقن خارج الأم الجافية سواء فى المنطقة الصدرية أو القطنية لم تعاني من نقص فى السمع ولا بطء فى الاستجابة السمعية لجذع المخ 02- الحالات التى حدث فيها اختراق للأم الجافية أثناء التخدير عانت من نقص فى السمع الحسى العصبى فى الترددات المنخفضة فى كلتا الأذنين ووجد أن أكثر الترددات تأثراً كان 125 هرتز يليه 250 هرتز ثم 500 هرتز وفى النهاية 1000 هرتز و 2000 هرتز بينما 4000 و 8000 هرتز لم تتأثر على الإطلاق كما لوحظ تأخر فى الاستجابة السمعية لجذع المخ لهذه الحالات وقد فسر هذا النقص الحسى العصبى الذى حدث بعد اختراق الأم الجافية بأنه يرجع إلى نقص السائل بين التيه الغشائى والتهيه العظمى والذى يؤدي بدوره إلى استسقاء سائل التيه الغشائى للأذن ونقص السمع ف