

تناولت هذه الدراسة تقييم استعمال حقن الماء المعقم بطريقتي الحقن في الجلد والحقن تحت الجلد لعلاج آلام اسفل الظهر المستمرة والمقطعة أثناء الولادة.

تم اختيار مائة وخمسين سيدة في المرحلة الأولى من الولادة وتم تقسيمهن إلى مجموعتين متساويتين (مجموعة أ ، ومجموعة ب). السيدات في المجموعة (أ) تم حقن كل واحدة منها بـ ١٠٠ مل. ماء معقم في الجلد في أربع نقاط محددة أسفل الظهر بينما تم حقن السيدات في المجموعة (ب) كل واحدة منهم بـ ٥٠.٥ مل. ماء معقم تحت الجلد في نفس النقاط الأربع المحددة . وقد طلب من السيدات أن يقيمن شدة الألم كالتالي:- لا يوجد (٠) ، خفيف (١) ، متوسط (٢) ، شديد (٣) ، أو فظيع (٤) ، وفي كل حالة تم تقييم تأثير حقن الماء المعقم على آلم اسفل الظهر بمقارنة شدته قبل وبعد الحقن بخمسة عشر دقيقة ولقد تم تجميع النتائج والبيانات وجدولتها وتحليلها إحصائيا .

وبعد إجراء التحليل الإحصائي للبيانات demografie وبيانات الفحص الإكلينيكي و كذلك شدة الآلام المستمرة والمقطعة المصاحبة لعملية الولادة قبل إجراء الحقن تبين أنها جميعاً مترابطة إحصائيا .

وأظهرت الدراسة أن كلتا طريقتي الحقن نتج عنهما تناقض متقارب في درجات آلم اسفل الظهر بنوعية المستمر والمقطوع وبلغ متوسط هذا التناقض درجة واحدة للألم المستمر و درجتين للألم المقطوع في كلتا المجموعتين . وقد تلاشي الألم المستمر تماماً في ٨٠.٣% و ٨٥.٩% من الحالات بينما تلاشي الألم المقطوع بنسبة أقل (٤٦.٧% و ٤٢.٧%) في المجموعتين أ و ب على التوالي.

ولقد تبين أن طريقة الحقن في الجلد استغرقت وقتاً أقل لأحداث تسكين للألم من طريقة الحقن تحت الجلد.

وأظهرت هذه الدراسة أن تسكين آلام أسفل الظهر باستخدام كلتا الطريقتين لحقن الماء المعقم قد استمر لأكثر من ١٦٥ دقيقة في ٣٢ و ٣٧.٨٪ من الحالات بالنسبة للألم المستمر وفي ٣٣.٣ و ٣٧.٢٪ من الحالات بالنسبة للألم المتقطع في المجموعة (أ) و (ب) على الترتيب وقد لوحظ أن الحرقان الموضعي المصاحب لعملية الحقن بالماء المعقم كان أكثر شدة وأسرع زوالا في حالة الحقن في الجلد عنه في حالة الحقن تحت الجلد .

ولم يتبين حدوث اختلاف معتمد به إحصائيا بين المجموعتين في تطور عملية الولادة أو نتائجها .

وبدراسة تأثير عدد مرات الولادة وسن الأم ووضع الجنين أثناء الولادة على كفاءة تسكين الألم بكلتا طرفيتي الحقن كانت النتائج في عمومها غير معتمد بها إحصائيا.

وفي النهاية قد عبر حوالي ثلثي السيدات في كل مجموعة عن رغبتهن في استخدام نفس الطريقة لتخفيض الألم في الولادات القادمة .

وتدل نتائج هذه الدراسة على أن استعمال طريقة الحقن تحت الجلد بالماء المعقم أفضل من طريقة الحقن في الجلد حيث أنهما متكافئتان في درجة تسكين الألم وتمتاز الطريقة الأولى بأنها يصاحبها حرقان موضعي أقل.