



8.8.2012
כ' באב, תשע"ב

הנידון: מחקר קליני – השוואה בין 3 שיטות לאיסוף דם טבורי

בשנים האחרונות נעשה איסוף דם טבורי, פרוצדורה שגרתית בחדר לידה. איסוף דם נעשה למטרת שמירה עצמאית או תרומה למאגרים ציבוריים. כמות הדם הנאספת מחבל הטבור בזמן הלידה הינה רלוונטית לכמות תאי הגזע שהמעבדה תוכל להפיק מדגימת הדם שנאסף. ככל שנאסף יותר דם טבורי כך גדל הסיכוי לכמות גדולה יותר של תאי הגזע שישמרו. ככל שתהיה במנה שהוקפאה כמות גדולה יותר של תאי גזע כך נוכל בעתיד במידת הצורך להשתמש בדגימה ביותר מקרים ו/או בהשתלות במשקלים גבוהים יותר. במהלך שנת 2010-2011 נהלנו בבית חולים לניאדו מחקר השוואתי בין שלוש שיטות לאיסוף דם טבורי. מטרת המחקר הייתה לקבוע איזו שיטה היא היעילה ביותר להגדלת כמות הדם הטבורי הנאסף בזמן הלידה.

במחקר נבדקו והשוו 3 שיטות:

1. איסוף באמצעות מחט אחת בשקית של חברת **BAXTER** שהיא השיטה המקובלת בעולם לאיסוף דם טבורי.
2. איסוף באמצעות שני מחטים – שיטה חדשה.
3. איסוף באמצעות חליבת חבל הטבור.

כדי להגיע לסטטיסטיקה רלוונטית בכל שיטה נבדקו 96 איסופים.

שיטת האיסוף המקובלת באמצעות שקית **BAXTER** עם מחט אחת נמדדה ל-96 תוצאות מביה"ח לניאדו ונערכה השוואה ל-96 תוצאות איסופים בכל אחד משלושה בתי חולים מרכזיים. איסוף באמצעות מחט אחת הניב בביה"ח לניאדו ממוצע של 54 מ"ל דם טבורי וב-3 הבתי חולים האחרים שנבדקו מולו הניבו תוצאות ממוצעות באיסוף דם טבורי באמצעות מחט אחת של 59 מ"ל, 53 מ"ל ו-55 מ"ל. לממוצע כולל של 55 מ"ל דם טבורי באיסוף במחט אחת.

שיטת האיסוף החדשה של באמצעות שני מחטים הניבה איסוף ממוצע של 87.79 מ"ל.

שיטת איסוף עם חבל טבור פתוח וחליבת חבל טבור הניבה איסוף ממוצע של 70.72 מ"ל.

המחקר הצביע כי שיטת איסוף באמצעות שקית עם 2 מחטים אפקטיבית יותר באופן סטטיסטי ומשמעותי בהשוואה ל-2 שיטות האחרות.

סיכום התוצאות והמסקנות:

איסוף דם טבורי באמצעות שקית עם 2 מחטים מניב 62.5%

יותר בהשוואה לאיסוף בשקית עם מחט אחת (BAXTER).

איסוף דם טבורי באמצעות שקית עם 2 מחטים מניב 24.1%

יותר בהשוואה לחליבת חבל טבור פתוח.

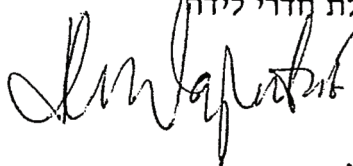
איסוף דם טבורי באמצעות חליבת חבל טבור פתוח מניב 30.96% יותר דם

בהשוואה לאיסוף עם שקית עם מחט אחת (BAXTER).

לא קיים הבדל סטטיסטי וסיגניפיקנטי בין בתי החולים האוספים דם טבורי באמצעות שקית BAXTER. נפח הדגימה נשאר זהה ואין יתרון לנפח הדגימה עפ"י ביה"ח שבו נאספה אלא עפ"י שיטת האיסוף בלבד.

בכבוד רב,

ד"ר וינטראוב בריגיטה
מנהלת חדר לידה



ד"ר וינטראוב בריגיטה
מומחית מילוח וגניקולוגיה
מנהלת חדר לידה ב"ח לניאוז
מ.ר. 17190 מ.ר.מ. 8761