

חוור מינהל הרפואה



משרד הבריאות

חוור מס' : 29/2013

ירושלים, ב' חשוון, תשע"ד
6 אוקטובר, 2013

אל: מנהלי האגפים הרפואיים – קופות החולים
מנהל רפואי בת החולמים הכלליים

הנדון: קיים מנהלים לביצוע אבחון גנטי טרום ה授שה

סימוכין : חוותנו מס': 50/2006 מיום: 20/01/2006

הננו להביא בזאת לידעתכם את המלצות המועצה הלאומית לרפואת נשים, נאונטולוגיה וגנטיקה בנושא שבנדון. חוות זה מחייב וمعدכן את חוותנו שבסימוכין.

1. רקע:

אבחן גנטי טרום-ה授שה- pre-implantation genetic diagnosis (PGD) הואר לראשונה בראשונה בשנת 1990, בשיטה לביצוע בדיקות גנטיות לפנוי הרוון, על מנת לאפשר הרינוות של עוברים שאינם חולמים במחללה ידועה במשפטה.

אבחן גנטי טרום-ה授שה- PGD הינו אחד מהאפשרויות להימנע מלידה ילד עם ליקוי כרומוזומי או מחללה גנטית, המוצעות לזוגות בסיכון-יתר.

PGD נחשבת ביום לטכנולוגיה אמינה, אך ברומה להפריה חוץ גופית, לא ידועה עדין מידת ההשפעה ארוכת הטוח של טכנולוגיה זו על בריאות הילדים שנולדו לאחר ביופסיה של טרום-עובדים לצרכי PGD. קיומם מנהלים אלו מבוססים על הנחיה לביצוע PGD המקובלות בעולם [ראאה פרק מסמכים ישומים], ואשר עובדו והותאמו לאוכלוסייה בישראל.

2. מטרה:

קבעת אמות מידת מתן שירות רפואי, לכל המרכיבים העוסקים בתחום זה.
קבעת קווים מנהלים למבצעות המבצעות בדיקות ה-PGD לאחר קבלת היתר על ידי משרד הבריאות.

4. הנקודות:

4.1 על כל יחידת IVF המבקשת לקבל אישור לביצוע אבחון גנטי טרומ-השרשה (PGD) לפנות למשרד הבריאות לקבלת אישור. רשותה היחידה המוכרת על ידי משרדנו מפורסמת ומוגדרת מעט לעת באתר משרד הבריאות.

4.2. תהליך בדיקת PGD:

תהליך בדיקת ה- PGD מחייב שיתוף פעולה בין המכון לגנטיקה, הייחידה להפריה חוץ גופית ומעבדת PGD אבחנתית (מולקולרית ו/או ציטוגנטית), המבצעת את הבדיקה האבחנתית. הקשר בין הגוףים הללו חייב להיות ברור, מעודכן ותחת בקרה אינטגרלית. על פי המפורט בזאת:

- יעוז גנטי ואישור PGD על בסיס הנספח לחזרה זו;
- יעוז פריון;
- בדיקת היתכנות האבחנה;
- השראת ביוץ, שאיבת בייצות, הפריה וגידול טרומ-העוברים;
- ביופטיות טרומ-עוברים;
- אנליזה גנטית של טרומ-עוברים;
- החזרת טרומ-עוברים בריאים לרחם האישה;
- הקפאת טרומ-עוברים עודפים בריאים באם נמצאו ראויים להקפאה;
- אבחון טרומ-לידתי לאימוץ תוכאות בדיקת ה-PGD, מעקב הריוון ותוכאות לידה.

4.3. מעקב הריוון ותוכאות לידה:

מעקב הריוון הינו מרכיב חשוב והכרחי להערכת יעילות תהליך הבדיקה. על כל מרכז PGD לקיים מאגר נתונים עדכני הכלול את הנתונים הבאים:

- שיורי ההשרשה;
- שיורו הריוונות ושיעור הילודים החיים ומצב בריאותם (קיים מומאים);
- שיורו ההפלות ובכלל זה מידע על חומר מהפלות;
- מעקב ורישום מרכזי של הילודים.

הוਐלו להעביר תוכן זהו לידיעת כל הנוגעים בדבר במוסדכם.

ב ב ר כ ה,



פרופ' ארנון אפק
ראש מינהל הרפואה

העתק : שרת הבריאות
המנהל הכללי
המשנה למנהל הכללי
הנהלה מומוחבת
קרפ"ר – צ.ה.ל
רע"ן רפואי – מקרפ"ר
קרפ"ר – שירות בתיה הסוחר
קרפ"ר – משטרת ישראל
רכז הבריאותות, אגף תקציבים – משרד הבריאות
יו"ר ההסתדרות הרפואיית
יו"ר מועצת מדעית – ההסתדרות הרפואיית
מנכ"ל החברה לניהול סיכון ברפואה
בית הספרים הלאומי והאוניברסיטאי
ארכיוון המדינה
מנכ"ל חברת ענבל

סימוכין : 09697313

בתוכה אתר האינטרנט בו מפורטים חוות מינהל רפואי וחוורי
מנכ"ל היא: - www.health.gov.il

נספח

אמות מידת לביצוע בדיקת- PGD

1. התווויות התואמות אמות מידת רפואיות והאתיות לביצוע בדיקת PGD, המקובלות בארץ ובעולם:

1.1. קטגוריה I

מחלה גנטית חמורה המופיעה בגיל צעיר (לדוגמא טי-זקס, X שביר, סיסטיק פיברוזיס). בקטgorיה זו נכללות כל המחלות המונוגניות החמורות המופיעות בגיל צעיר, עם סיכוי היישנות של 25% (אוטוזומי רצסיבי), 50% (אוטוזומי דומיננטי) ועד 50% היישנות, במקרה של>User ממיין זכר במחלה האחווה למיין.

1.2. קטגוריה II

בبني זוג אחד מהם נשא של שינויים כרומוזומאליים כגון טרנסלוקציות או אינברסיות העולילות לגרום לתוכחה או תמותה לילודים.

1.3. קטגוריה III

אבחן לשם התאמת רקמות במרקם של מחלה תורשתית או מחלה ממארת בילד קודם, כאשר לא נמצא תורם מתאים. במקרה כזה העובר הברי, לאחר שיולד, יוכל לשמש תורם מוח עצם לאחיו הלוקים במחלה.

2. התווויות נוספות לביצוע בדיקת PGD:

קיים מוצבים נוספים, שהקלם השתרשו עם השנים בפרקтика הרפואית העולמית ובישראל, הנחשיים ביום לשווים במקובלותם לקטגוריות אלה (דוגמת מחלת הגנטיגטוון). לצורך יישום גנטיות שחלקן קשורות לנשאות של מוטציות המועלות באופן שימושותי את הסיכון להתקפות סרטן, אותו יש לבחון על פי:

- חומרת המחלה;
 - יעילות הטיפול בה;
 - מידת הסיכון להתקפות בעיות רפואיות גם בנסיבות גנטיפי בלתי תקין (כגון חרירות מופחתת);
 - גיל הופעהמושוער של המחלה;
 - מידת הסבל הנגרם לחולה, ומידת השפעתה על תוחלת החיים.
- הדיון בכל מקרה לגוטו, יתקיים בועדה, אשר תוקם בכל בית חולים בו מתבצע PGD, בהרכבת מתאים.

קטגוריה IV

- מחלת חמורה, המופיעה בגיל המבוגר, הכרוכה בסבל רב (כגון מחלת הנטינגרטן או מחלת קרויצפלד-יעקב), חשובה מרפא. במקרים אלה, ובפרט במקרים של מחלת הנטינגרטן וקרויצפלד יעקב, ניתן לבצע את הבדיקה ללא בדינה פרטנית של כל מקרה ומקורה בנפרד.
- מחלת תורשתית פחות חמורה, המופיעה בגיל צעיר, עם סיכון היישנות של 25% (אוטוזומי רציסיבי), 50% (אוטוזומי דומיננטי) ועד 50% היישנות במקרה של עובר מomin זכר במחלת האחזה למן. בנסיבות תורשה אחרות, או בחידירות שאינה מלאה עם סף סיכון של 10% להישנות המחלתה לידי נסף.
- מوطציות המעלות באופן משמעותי להתקפתות סרטן:
 - מחלת העשויה להיות קשה ומלואה בקייזר משמעותי של תוחלת החיים.
 - מצב הנשאות כרוך בדאגה גדולה ומתמשכת של נשים וקרובייהם במשפחות שבסיכון.

3. הערות:

- 1.3. בכל מקרה אין להתריר ביצוע PGD במקרה של גן הגורם לנטייה למחלות פוליגניות ואין להשתמש בטכנולוגיה הניל למטרות שאינן רפואיות כגון איתור תכונות.
- 3.2. חשוב לציין כי אין בהחלטה לאישור ביצוע PGD על פי חזר זה, כדי לקבוע זבאות למימון הבדיקה על פי סל הבריאות (חוק ביוטוח בריאות ממלאתי). עניין זה יוכרע, על פי הוראות התוטפה השנייה לחוק, כשהזכאות עשויה לכלול גם מקרים המחייבים החלטות פרטניות.