

גידול פיברובלסטים מדגימת עור לצורך הפקת DNA גנומי

תיאור הבדיקה

קוד CPT

88233

שם הבדיקה

גידול פיברובלסטים מדגימת עור לצורך הפקת DNA גנומי

שמות נוספים לבדיקה

הפקת פיברובלסטים מדגימת עור כרוכה בנטילת חתיכת עור קטנה (ביופסיית Punch Skin) ועיבודה במעבדה. התהליך כולל את חיתוך הדגימה לחתיכות קטנות יותר, גידול התאים במדיום גידול מתאים, ועיכול אנזימטי של הרקמה לשחרור תאים בודדים. פיברובלסטים, תאי רקמת חיבור נפוצים, מתרבים במהירות במדיום ויוצרים אוכלוסייה הומוגנית של תאים שניתן להשתמש בה למגוון יישומים מחקרניים ורפואיים, בכללם בדיקות גנטיות. במקרים בהם הפקת DNA מדם אינה אמינה מספיק (לדוגמא, בשל הצטברות מוטציות בדם, או בשל השתלת מח עצם), גידול פיברובלסטים מדגימת עור מהווה חלופה מתאימה להפקת DNA איכותי למטרות אבחון ובדיקות גנטיות (Germline).

לאבחנה/טיפול

אבחנה

שיטת ביצוע הבדיקה

תרבית (מצעים מוצקים). זיהוי בשיטת TOF MALDI במכשיר Bruker. רגישות בשיטה אוטומטית ובשיטות Diffusion Disk וב-Test Gradient. זיהוי פטריות בשיטת TOF MALDI במכשיר Bruker ובשיטות ידניות קלאסיות.

מגבלות השיטה

1. הפקת דנ"א מהדגימה תלויה בשגשוג התרבית. זמן הקמת התרבית משתנה בין דגימות, ויכול לקחת מספר שבועות. 2. חלק מהביופסיות עלול להיכשל ולא לשגשג כתרבית תאים (10%).

פרטי מעבדה מבצעת

מעבדה מבצעת

המטולוגיה

מיקום המעבדה

בניין מעבדות, קומה 1, חדר 282\281

טלפון למידע, בירורים ותיאום

052-3210299 (נופר)

מידע הנחוץ להזמנת הבדיקה

טופס הזמנת בדיקה, הפנייה והתחייבות (קוד 88233) / טופס תשלום, מידע קליני (אבחנה משוערת), תאריך לקיחת הדגימה ופרטי רופא מטפל לבירורים (אי-מייל וטלפון).

המעבדה הקולטת את הדגימה

המעבדה לפיתוח תרפיית רנ"א

האם חלק מן הבדיקה מבוצע במעבדה אחרת?

המעבדה למולטי-אומיקה

דיגום ושינוע הבדיקה

תנאים והכנת החולה לפני הדיגום

בתיאום עם המעבדה 052-3210299

סוג הדגימה

ביופסיית עור (biopsy punch Skin), גודל 3-4 מ"מ

נפח דגימה

כלי קיבול לדגימה

כוס דגימה עם Saline סטרילי

תנאי לקיחה ושימור טרם שינוע

טמפרטורת החדר

תנאי שינוע

יש להעביר את הדגימה למעבדה בהקדם האפשרי, ותוך מקסימום 12 שעות. במידה והעברת הדגימה מתעכבת (מעבר לשעה) - ניתן לשמור במקרר עד הגעת הדגימה למעבדה.

זמן מרבי מדיגום עד ביצוע הבדיקה

הפקת התאים - עד 12 שעות מדגימה.

קריאת תוצאות

מידע כללי



יחידת מידה

תחום ערכים תקינים

בקורות ותקני איכות

בקרת איכות חיצונית - EQA

בקרת איכות חיצונית חלופית

הסמכה/התעדה

שם הגוף המסמך/מתעיד

מועדי דיגום ותוצאות

משך הזמן מקבלת הדגימה ועד הוצאת תשובה (ימי עבודה אלא אם צויין אחרת)

7-3 שבועות

ביצוע הבדיקה מעבר לשעות העבודה:

לא מבוצע מעבר לשעות הפעילות

הערות

הערות

לאחר ביסוס תרבית תאים - DNA גנומי יועבר לבדיקות המשך בהתאם לבקשת הגורם המפנה.