

האם מומלץ ל לעשות בדיקות גנטיות בנוון מקולרי גילי (نم"ג - AMD)?

היתרונות והחסרונות בבדיקה גנטי וחשיפת תרומתו המשמעותית של המרכיב הגנטי בהתפתחות ניון
מקולרי גילי | ד"ר ערן פרס בשיתוף עממות לדאות



היתרונות בבדיקה גנטי

- הקרה מדיקית יותר של גורמי הסיכון הספציפיים של המטופל, ורמת הסיכון שלו להתקדם למחללה מעוררת.
- התפישה ש"את הגנטיקה אי אפשר לשנות"
- ישנן מחלות גנטיות שונות מנמ"ג עם התבטאות דומה. בדיקות גנטיות יכולות להוות, למנוע טעויות ולשפר אבחון.

החסרונות בבדיקה גנטי

- לפי שעיה תוצאות של בדיקות גנטי ב_nm"ג לא משנה החלטתו טיפוליות.
- עדין אין כוחה לעודיפתה של טיפול רפואי גנטטי בחולי נמ"ג.
- הבדיקה הגנטי יקר, עלות הבדיקה נאמדת באלפי שקלים, והוא אינו ממומן בסל התרופות. לסכום, למרות התקדמות הרבה בחקר נמ"ג והשיפת תרומתו המשמעותית של המרכיב הגנטי בהתפתחותו, לא הענו לשלב שבו השיפת מידע זה תנסה באופן מוחשי את ניהול המחללה.

ד"ר ערן פרס הוא מנהל מחלקה עיינית, המרכז הרפואי שפיר (אשפ"ח-הופמן)
בשיתוף עממות לדאות

שיגיבו טוב יותר לתרופה מסווג מסוים (רפואה מותאמת אישית).
באופן כללי ניתן החלק את הגורמים המשמשים לארבע קטגוריות:
1. גיל – שכיחות המחללה עולה עם הגיל.
2. גורמים סבבתיים – עשוין לדוגמה מגביר את הסיכון לחילות, דיאטה ים-תיכונית עשייתית בוגר לשנות הרגליים.

3. פגימות (ממצאי הבדיקה הקלינית של הרשות) –ysi כוון להתקדם למחללה "מתקרמת" קשור בנוכחות, גודל וכמות של שינוי פיגמנט ודרוזון שמופיעים את שלבי המחללה המוקדמים.

4. גנטים – שני העשורים האחרוניים התגלו וריאציות בעשרות גנים שונים שימוש שמשתתפים בగירמת המחללה. את חלוקם ניתן לשידר למנגנונים ביולוגיים מוגדרים ובכך נשחפה תרומתו של אותו מרכיב להתקפות המחללה. הדוגמה המובהקת ביותר היא מערובנותה של מערכת החיסון המשלים ב_nm"ג. מרכיבים אחדים שונים כוללים אלמנטים בתוך החוץ תא, וגנים שלושרים במובליזים של שומנים. ככל שהשפעתם הכלולית של מרכיבים אלו מתבררת מתווך מטרת להזות מי הם הנבדקים עם רמת הסיכון הגבוהה ביותר למחללה "מתקרמת", וככל



ד"ר ערן פרס | צילום: יח'ץ

לפוגעה בלתי הפיכה בראייה נגיל המבוגרים הזרקנות האנקלוסייה והעליה בתוללת החיים עשויים להגדיל את השיעור היחסי של האנשים הסובלים מנמ"ג, אלא אם כן יפתחו דרכים טבעיות יותר להתמודדות עם המחללה.

המחללה מתפתחת לאט במשך שנים ארוכות ומתבטאת כدرגות חמורה שונות, החל ממחלה קלה, שאינה מלאה בהפרעה בראייה (דרוזן קטנים/בודדים בלבד), ועד לשלב ה"מתקרמת" (advanced-AMD) שמלואה בפגיעה קשה בתפיה קוורדי ראייה חשובים כמו קרייה ונחיגה.

פגיעה קשה זו נחלקת לשני סוגים עיקריים: נמ"ג "רטזוב" (AMD wet) מאופיין בשגשוג של כלי דם שאינם תקינים (Choroidal Neovascularization, CNV) ולרדם במרקם הראייה. צורה זו חמורה יותר מכבי חינת קצב וחומרת הפגיעה בראייה, ולה קיים טיפול אפקטיבי בהורכות חוותות להלול הגונגית של מעכבי VEGF (לדוגמה: אבסטן, לוסנטיס ואיליה), שיכל לשמר ואף לשפר את הראייה.

نم"ג "יבש" (dry AMD) בו מתנוגנים קולטני האור במרקם הראייה ותאי התמייה שלהם. תחיליך זה מתאפיין במהלך איטי, אשר שייאו נקרא אטרור גאוגרפיה (Geographic Atrophy, GA). ייעילותן של טיפולות שונות שנעודו לעכב תחיליך זה נלמות במחקר קליניים אבל עד כה לא נמצא טיפול רפואי אפקטיבית ופורצת דרך כמו במחללה ה"רטזוב".

בדומה למחלות נוספות הנפוצות באוכלוסייה המבוגרת (סוכרת, יתר לחץ דם, מחלת לב איסכמית) האטיאולוגיה של נמ"ג אינה מולטיפלקטורייאלית, כלומר מושפעת מגורמים רבים ושונים. ההשפעה של גורמים אלו נלמדת בעקבותם האחורוניים, מתחן רצון להכיר טוב יותר את גורמי הסיכון וחתנה מפני המחללה. ואת מטרת מטרת להזות מי הם הנבדקים עם רמת הסיכון הגבוהה ביותר למחללה "מתקרמת", וככל