

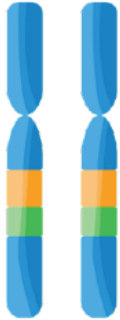
क्रोमोसोमल माइक्रोएरे: इस परीक्षण के बारे में

(Chromosomal microarray: About this test)

क्रोमोसोमल माइक्रोएरे, जिसे माइक्रोएरे या एरे भी कहा जाता है, यह पता लगाने में मदद करता है कि क्या आपके या आपके बच्चे को स्वास्थ्य या सीखने से जुड़ी समस्या है या नहीं, जिसका कारण आनुवंशिक (जेनेटिक) हो सकता है।

क्रोमोसोमक्रोमोसोम क्या हैं?

(What are chromosomes?)

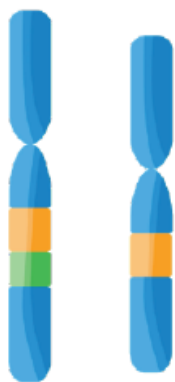


आपके शरीर की प्रत्येक कोशिका में आनुवंशिक निर्देश होते हैं जो आपके शरीर को बताते हैं कि कैसे विकसित होना है और कार्य करना है। आनुवंशिक निर्देशों को क्रोमोसोम नामक संरचनाओं में पैक किया जाता है। आपके पास अधिकांश क्रोमोसोम की 2 कॉपियां हैं। एक कॉपी अंडे से आती है और एक उस शुक्राणु से आती है जिसने आपको बनाया है। क्योंकि क्रोमोसोम में आपके आनुवंशिक निर्देश होते हैं, क्रोमोसोम का पूरा सेट वृद्धि और विकास के लिए महत्वपूर्ण है।

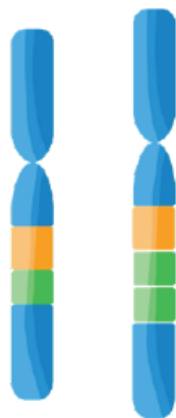
एरे क्या है?

(What is an array?)

विलोपन



दोहराव



एरे एक परीक्षण है जो क्रोमोसोम के टुकड़ों की तलाश करता है जो गायब हैं, या ऐसे टुकड़े जो अतिरिक्त हैं। क्रोमोसोम के एक लापता टुकड़े को विलोपन कहा जाता है। क्रोमोसोम के एक अतिरिक्त टुकड़े को दोहराव कहा जाता है। ये क्रोमोसोम अंतर कभी-कभी स्वास्थ्य या सीखने से जुड़ी समस्याओं का कारण बन सकते हैं।



क्रोमोसोम अंतर किसी व्यक्ति या माता-पिता द्वारा किए गए या नहीं किए गए किसी चीज़ के कारण नहीं होते हैं। कभी-कभी, एक क्रोमोसोम अंतर एक नया, यादृच्छिक परिवर्तन हो सकता है जो माता-पिता से नहीं आया था। अन्य मामलों में, उन्हें माता-पिता से बच्चे में पारित किया जा सकता है।

एरे करने के लिए, प्रयोगशाला रक्त का एक नमूना लेगी। Alberta में, इस परीक्षण के लिए आपको कोई कीमत नहीं देनी पड़ती है।

परिणाम वापस आने में कई महीने लग सकते हैं। अपने स्वास्थ्य सेवा प्रदाता से पूछें कि आप परिणामों के बारे में कैसे जानेंगे।

मुझे किस प्रकार के परिणाम मिल सकते हैं?

(What type of results could I get?)

- **सकारात्मक परिणाम:** सकारात्मक परिणाम का मतलब है कि एरे ने आपके या आपके बच्चे के स्वास्थ्य या सीखने से जुड़ी समस्याओं के लिए एक आनुवंशिक कारण पाया। इन चिंताओं के आनुवंशिक कारण को जानने से आपको और आपकी स्वास्थ्य सेवा टीम को उपयोगी जानकारी मिल सकती है। जैविक माता-पिता का परीक्षण यह भी दिखा सकता है कि परिवार में स्थिति कैसे पारित की जा सकती है।
- **नकारात्मक या गैर-सूचनात्मक परिणाम:** नकारात्मक या गैर-सूचनात्मक परिणाम का मतलब है कि एरे को आपके या आपके बच्चे के स्वास्थ्य या सीखने से जुड़ी समस्याओं के लिए एक आनुवंशिक कारण नहीं मिला। लेकिन एक एरे हर संभावित आनुवंशिक स्थिति की जांच नहीं कर सकती है। कुछ मामलों में, आपकी स्वास्थ्य सेवा टीम अधिक विस्तृत परीक्षण का सुझाव दे सकती है।
- **अनिश्चित परिणाम:** अनिश्चित परिणाम का मतलब है कि एरे ने एक अंतर पाया, लेकिन यह अच्छी तरह से समझा नहीं गया है। अंतर स्वास्थ्य या सीखने से जुड़ी समस्याओं की व्याख्या कर सकता है या नहीं भी कर सकता है। आपकी स्वास्थ्य सेवा टीम इस परिणाम को बेहतर ढंग से समझने की कोशिश करने के लिए अगले चरणों के बारे में आपसे बात करेगी। कभी-कभी जैविक माता-पिता या परिवार के अन्य सदस्यों को अधिक परीक्षण के लिए रक्त का नमूना प्रदान करने के लिए कहा जा सकता है।
- **आकस्मिक खोज:** आकस्मिक खोज का मतलब है कि एरे को एक आनुवंशिक स्थिति मिली, लेकिन यह आपकी वर्तमान चिंता से संबंधित नहीं है। ऐसा इसलिए हो सकता है क्योंकि एरे आपके सभी क्रोमोसोम को देखती है। इसके बारे में जानकर आश्चर्य हो सकता है। यद्यपि एक आकस्मिक खोज आपके वर्तमान स्वास्थ्य या सीखने की चिंताओं की व्याख्या नहीं करती है, फिर भी यह आपके और आपके परिवार के लिए चिकित्सकीय रूप से महत्वपूर्ण हो सकती है।

24/7 नर्स की सलाह और स्वास्थ्य से जुड़ी सामान्य जानकारी के लिए 811 पर Health Link को कॉल करें।

अंतिम समीक्षा की गई: नवम्बर 27/2023

लेखक: क्लिनिकल और मेटाबोलिक जेनेटिक्स प्रोग्राम (Clinical and Metabolic Genetics Program), Alberta Health Services

यह सामग्री किसी योग्य स्वास्थ्य विशेषज्ञ की सलाह का विकल्प नहीं है। यह सामग्री सिर्फ सामान्य जानकारी देने के लिए है और "जैसा है", "वैसा ही" के आधार पर उपलब्ध कराया जाता है। यद्यपि जानकारी की सटीकता की पुष्टि करने के लिए उचित प्रयास किए गए थे, Alberta Health Services ऐसी जानकारी के किसी विशेष उद्देश्य के लिए सटीकता, विश्वसनीयता, पूर्णता, प्रयोज्यता या फिटनेस के रूप में कोई प्रतिनिधित्व या वारंटी, व्यक्त, निहित या वैधानिक नहीं बनाती है। Alberta Health Services इन सामग्री के इस्तेमाल के लिए सभी देयताओं और ऐसे इस्तेमाल से उत्पन्न होने वाले किसी भी दावे, कार्रवाई, माँग या मुकदमे को स्पष्ट रूप से अस्वीकार करती हैं।

क्रोमोसोमल माइक्रोएरे: इस परीक्षण के बारे में

(Chromosomal microarray: About this test)