

مقالات پژوهشی

تشخيص بالینی، پرتوشناسخی و ملکولی نشانگان اتوزومی غالب لارسن:
گزارش یک خانواده بزرگ ایرانی

يوسف شفقي^{*}, نويد المدنى^٢, محمد حسن كريمي نژاد^٣, لوئيس بيكسل^٤, استفن رايرتسون^٤

- ۱- مرکز تحقیقات سلوکی بیمارستان صارم، شهرک اکباتان، تهران، ایران
 - ۲- مرکز تحقیقات ژنتیک، دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی، تهران، ایران
 - ۳- آزمایشگاه پاتولوژی و ژنتیک کریمی نژاد-نجم آبادی، شهرک غرب، تهران، ایران
 - ۴- بخش بهداشت کودکان، دانشگاه اوتاگو، دوندین، نیوزیلند

چندھ

نشانگان لارسن (LS) یکی از استئوکندرودیسپلازی های نادر اتوژومی غالب است. مشخصه این بیماری عبارتست از دررفتگی های متعدد در مفاصل بزرگ و نا亨جاري های بخش میانی صورت، به شکل هیبوبلازی و شکاف کام. در چند سال اخیر مشخص شده است که نشانگان لارسن به دلیل چهش های بدمعنی یا حذف های کوچک درون چهارچوب در ژن فیلامین B (FLNB) بروز می کند. ژن فیلامین B پروتئین سیتوواسکلتی بسیار مهمی با همین نام را کد می کند که در تشکیل بافت همبند بین سلولی و غضروف های مفصلی و تکامل مهره ها نقش دارد. در این مقاله، یک خانواده بزرگ ایرانی با بیش از ۳۰ بیمار مبتلا به نشانگان لارسن، در ۴ نسل متواالی که با وراثت اتوژومی غالب منتقل شده، معرفی می شود. افراد این خانواده در شهرهای مختلف پراکنده بودند. پس از بررسی های بالینی و پرتو شناختی در تعدادی از بیماران و تأیید تشخیص، بررسی ملکولی برای چهش های FLNB، با روش dHPLC، توالی یابی، و هضم اندونوکلئازی انجام شد. چهش در این خانواده عبارت بود از جایگزین شدن گوانوزین به جای آدنین، در نقطه ۶۷۹(A>G679) که سبب جایگزینی اسید گلوتامیک به جای لیزین، در محل اسید آسپارagine شماره ۲۲۷ پروتئین فیلامین B(E227K) شده بود. این چهش از انواع چهش های بدمعنی تکراری در ژن بیماری است که در خانواده های دیگر هم گزارش شده است. تفاوت فنتویتی، از نظر شدت و نوع علائم، در مبتلایان از بسیار خفیف تا بسیار شدید مشهود بود.

واژه‌های کلیدی: سندروم لارسن؛ فیلامین؛ در رفتگی مفاصل متعدد؛ استئو کندرود پسپلازیا

مقدمة

نشانگان لارسن^۱، که در پایگاه OMIM با شماره ۱۵۰۲۵۰ مشخص شده است، اولین بار توسط لارسن و همکاران، در سال ۱۹۵۰، گزارش شد. مشخصه بنماری، عبارت بود از دیافنگی های متعدد در مفاصل، بندگی

و ناهنجاری‌های مشخص در جمجمه و صورت (۱). نشانه‌های مهم این شانگان در مفاصل و استخوان‌ها عبارتند از دررفتگی در مفاصل ران، زانو و شانه، همراه با پا چنبری آ، انگشتان چماقی شکل و بند انتهایی کوتاه و پهن.^۳ نشانه‌ها در صورت عبارتند از هیپرتولریسم، پیشانی و ابروی برجسته، فرورفتگی ریشه بینی و صاف شدن یا فرورفتگی بخش میانی صورت (۱ و ۲). سایر ویژگی‌های بیماری عبارتست از کوتاهی،

1. Larsen Syndrome 3. Spatulate

2 Club Foot

*یوسف شفقتی، MD