

مقاله پژوهشی

هفده سال تجربه در تشخیص و پیشگیری موکوبی ساکاریدوز

محمدحسن کریمی نژاد^۱، یوسف شفقتی^۲، فریبا افروزان^۱، بیتا بزرگمهر^۱،
سید نوید المدنی^۱، واله هادوی^۱، اتوون دیگلن^۳، دبلیو جی کلایجر^۳،
جان جی ام هیوجمن^۳، رکسانا کریمی نژاد^۱

۱- مرکز پاتولوژی و ژنتیک کریمی نژاد - نجم آبادی، تهران ۲- مرکز تحقیقات ژنتیک دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی تهران
۳- بخش ژنتیک بالینی، واحد آنژیم شناسی، مرکز پژوهشی دانشگاه ارasmussen رتردام هلند

چکیده

بیماری‌های متابولیک ناشی از انباستگی در لیزوژوم‌ها و از جمله گروه بیماری‌های موکوبی ساکاریدوز، به علت فراوانی ازدواج خانوادگی در کشور ما شایع است. در زمان شروع فعالیت ما برای تشخیص این اختلالات در سال ۱۳۶۹، برای این گونه بیماری‌ها هیچ درمان اساسی و حتی درمان علامتی مناسب وجود نداشت. در یک برنامه همکاری علمی با دانشگاه اراسموس هلند، خانواده‌هایی که دارای فرزند مشکوک به بیماری‌های متابولیک مادرزادی ماند وجود نداشت. در یک دیدگاه بالینی دقیقاً ارزیابی و بس از محدود کردن تشخیص‌های احتمالی و طرح بیماری موکوبی ساکاریدوز از نظر آنژیم مسؤول بررسی شدند. در ۷۹ خانواده ۱۱۵ فرد مبتلا شناسایی و تشخیص قطعی موکوبی ساکاریدوز مشخص شد. شایع ترین گونه‌های موکوبی ساکاریدوز در نمونه‌های ما به ترتیب بیماری سان‌فیلیپو (۲۹ خانواده، ۴۱ بیمار)، بیماری هاتر (۲۰ خانواده، ۳۶ بیمار) و بیماری هورلر (۱۸ خانواده، ۲۰ بیمار) بودند. ما به ۹ خانواده با ۱۵ بیمار دچار بیماری ماروت-لامی و ۳ خانواده با ۳ بیمار مبتلا به بیماری مورکوبی نیز برخور迪م. در ۷۲ مورد تشخیص بیش از تولد نیز ۵۴ جنین سالم و ۱۸ جنین مبتلا تشخیص داده شد. ۱۸ جنین مبتلا نیز دچار بیماری‌های هورلر (۳ مورد)، هاتر (۶ مورد) و سان‌فیلیپو (۹ مورد) بودند. تمام بانوان باردار دارای جنین مبتلا به حاملگی پایان دادند و نتیجه حاملگی بانوان صاحب جنین سالم نیز با تشخیص بیش از تولد هماهنگ بود.

واژه‌های کلیدی: بیماری‌های متابولیک؛ بررسی آنژیم‌ها؛ تشخیص بیش از تولد؛ موکوبی ساکاریدوزها.

مقدمه

آنژیم‌های مختلف که در متابولیسم گلیکوز‌آمینوگلیکان‌ها دخالت دارند، موجب عدم تجزیه پیش‌ساخته‌ها به متابولیت‌های بعدی و انباستگی آنها در بافت‌های مزانشیمی، احتشاء، مفرز و اسکلت می‌شود و علاطم بالینی متفاوتی ایجاد می‌کند. جز در مورد آخرین گونه این اختلالات، در جدیدترین تقسیم‌بندی، موکوبی ساکاریدوزها به ۷ گونه تقسیم شده‌اند (۳) (جدول ۱).

تمام انواع موکوبی ساکاریدوزها، به جز موکوبی ساکاریدوز نوع دو که

موکوبی ساکاریدوز (MPS) اختلالی ارشی است که در نتیجه انباستگی متابولیت‌های گلیکوز‌آمینوگلیکان^۱ داخل لیزوژوم‌ها، میتوکندری و دیواره هسته اعضاء مختلف پدید می‌آید (۱). این گروه از اختلالات سال‌ها قبل شناسایی شده‌اند. ابتدا این اختلالات را به مناسبت شباهت چهره بیماران به مجسمه‌های مضحک قدیم یونان که تجسم نمادین موجودی بدکردار (شیطان) بودند، گارگولیسم^۲ می‌نامیدند (۲). در این اختلالات، نقص

* محمدحسن کریمی نژاد MD

تهران- شهرک غرب، فاز ۳، خیابان حسن سیف، کوچه چهارم، پلاک ۱۱۴۳، مرکز پاتولوژی و ژنتیک
کریمی نژاد و نجم‌آبادی تلفن: ۰۸۳۶۳۹۵۲-۵ E-mail: mhkariminejad@mavara.com