

اختلالات تعدادی و ساختمانی کروموزومی در جنین‌های سقط شده با استفاده از کشت سلول‌های جنینی و رنگ آمیزی به روش جی تی جی - باندینگ

سید محمود طباطبائی^{۱*}، دکتر محمود رضا باغی نیا^۲، دکتر منصور بیرامی^۳، علی اکبر ملکی راد^۴

۱- مربی، کارشناس ارشد ژنتیک، گروه علوم پایه پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، تبریز، ایران

۲- استادیار، متخصص اورولوژی، گروه اورولوژی، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران

۳- استادیار، دکتر روان شناسی، گروه روان شناسی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

۴- مربی، کارشناس ارشد فیزیولوژی، گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور مرکز شازند، شازند، ایران

تاریخ دریافت ۸۸/۳/۱۰، تاریخ پذیرش ۸۸/۵/۳

چکیده

مقدمه: حدود ۱۵ تا ۲۰ درصد از بارداری‌ها به سقط جنین ختم می‌گردد. بیش از ۵۰ درصد سقط‌های مکرر در مادران باردار ۸ تا ۱۵ هفته مربوط به ناهنجاری‌های ژنتیکی است. از این میزان حدود ۹۵ درصد مربوط به اختلالات تعداد و ۵ درصد مربوط به اختلالات ساختمانی کروموزوم‌هاست. تاکنون هیچ کدام از اختلالات کروموزومی شناخته شده در انسان قابل درمان نبوده و تنها روش مقابله با این نوع اختلالات محدود به تشخیص پیش از تولد و سقط جنین‌های مبتلاست. هدف از این پژوهش تعیین انواع اختلالات کروموزومی با استفاده از روش‌های سیتوژنتیکی است.

روش کار: در این مطالعه مقطعی - تحلیلی اختلالات کروموزومی در ۵۶ جنین سقط شده جهت تعیین فراوانی آنها مورد مطالعه قرار گرفت. برای این منظور از کشت آمینون-کوربون، جفت، بافت جنینی و محصول کورتاژ جهت به دست آوردن سلول‌های متافازی از سلول‌های جنینی استفاده گردید.

نتایج: بعد از کشت، انجام کروموزوم تایپینگ و جی تی جی - باندینگ در نهایت تریزومی ۲۱ با بیشترین فراوانی (۱۲/۵ درصد)، و ایزو کروموزومی ۲۱، ایزو کروموزومی X و نیز مونوزومی X هر کدام با فراوانی ۱/۸ درصد کمترین فراوانی را به خود اختصاص داد.

نتیجه گیری: نه تنها اختلالات کروموزومی در ایجاد سقط‌های مکرر نقش بسزایی دارد، بلکه از نظر میزان فراوانی انواع اختلالات کروموزومی نیز در مقایسه با سایر کشورها مشابهت وجود دارد. هم‌چنین روش‌های تشخیصی سیتوژنتیکی نظیر جی تی جی باندینگ در مورد والدین دارای سقط‌های مکرر به عنوان روشی قوی و قابل اطمینان به شمار می‌آید.

واژگان کلیدی: سقط مکرر، اختلالات کروموزومی، جی تی جی باندینگ

*نویسنده مسئول: تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، دانشکده پزشکی

Email: smt1351@yahoo.com