

بررسی قدرت تشخیصی الایزا و واکنش مختلط آنتی گلوبولین در ردیابی آنتی بادیهای ضد اسپرم در سرم زوج های نابارور

عبدالرضا اسماعیل زاده^{*}، نوید اسفندیاری^{***}، پرویز پاکزاد^{***}

خلاصه

سابقه و هدف: ناباروری های ایمونولوژیک علت حدود ۲۰ درصد از ناباروری ها می باشند. با توجه به وجود روشهای مختلف جهت بررسی آنتی بادیهای ضد اسپرم، این مطالعه جهت بررسی قدرت تشخیصی دو روش ELISA (Enzyme Linked Immunosorbent Assay) و واکنش مختلط آنتی گلوبولین (MAR) [Mixed Antiglobulin Reaction] برای تشخیص آنتی بادی های ضد اسپرم در مراجعه کنندگان به بیمارستانهای تابع دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی در سال ۱۳۷۸ انجام شد.

مواد و روش ها: مطالعه از نوع مقایسه روشهای آزمایشگاهی است که بر روی ۲۰ زوج بارور و ۲۰ زوج نابارور صورت پذیرفت. افراد پس از بررسی های اولیه توسط متخصص زنان و زایمان و بررسی احتمال وجود علل ایمونولوژیک ناباروری، به طور مستمر در مطالعه وارد شدند و پس از گرفتن نمونه سرم، سطح آنتی بادی های ضد اسپرم در آنها با سه روش آگلوتیناسیون (به عنوان استاندارد)، ELISA و MAR مورد سنجش قرار گرفت و نتایج به شکل تعیین حساسیت و ویژگی و استفاده از آزمونهای آماری χ^2 و دقیق فیشر ارزیابی شدند.

یافته ها: نتایج حاصل از بررسی ۷۹ نفر نشان داد که فراوانی آنتی بادیهای ضد اسپرم در افراد نابارور ۵/۲ برابر افراد بارور است ($P < ۰/۰۰۵$). نتایج مثبت در زنان ۲/۵ برابر مردان می باشد. سن و مصرف سیگار رابطه ای با مثبت شدن آنتی بادی ضد اسپرم ندارند. ویژگی، حساسیت، قدرت پیشگویی مثبت (PPV) و قدرت پیشگویی منفی (NPV) برای آزمون MAR به ترتیب ۹۸ درصد، ۱۶ درصد، ۸۶ درصد، ۵۷ درصد و برای ELISA به ترتیب ۸۸ درصد، ۱۳/۵ درصد، ۵۰ درصد و ۵۴ درصد است. Iga در هیچ یک از سرمها یافت نشد.

نتیجه گیری و توصیه ها: روشهای MAR و ELISA دارای حساسیت کم ولی ویژگی مناسب برای تشخیص آنتی بادیهای ضد اسپرم هستند. استفاده از ELISA به دلیل گرانی و نتایج مثبت و منفی کاذب توصیه نمی شود. MAR می تواند ایزوتیپ آنتی بادی ضد اسپرم را تعیین کند و به کارگیری چند روش باهم به تشخیص کمک می کند. انجام تحقیق با حجم نمونه بیشتر را توصیه می نماید.

واژگان کلیدی: آنتی بادی های ضد اسپرم، ELISA، ناباروری، واکنش مختلط آنتی گلوبولین

مقدمه

ناباروری یکی از معضلات جوامع بشری است و به عنوان یک مشکل فردی و اجتماعی مهم برای زوجهای

نابارور به شمار می آید به طوری که ۱۵-۱۰ درصد زوج ها از این مساله رنج می برند (۱). ناباروری های ایمونولوژیک یکی از شایعترین و مهمترین اختلالات دستگاه تناسلی

* عضو هیات علمی گروه ایمونولوژی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان

*** استادیار گروه ایمونولوژی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

*** استاد گروه ایمونولوژی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی