

مقایسه میزان فراخوان بر مبنای دو معیار مختلف تشخیصی در طرح غربالگری هیپوتیرویدی مادرزادی در اصفهان

مهین هاشمی پور^{۱*}، رامین ایران پور^۲، مسعود امینی^۳، سیلوا هوسپیان^۴، ساسان حقیقی^۵

پذیرش: ۱۳۸۳/۶/۱۰

بازنگری: ۱۳۸۳/۵/۲۱

دریافت: ۱۳۸۳/۲/۲۳

خلاصه

سابقه و هدف: تشخیص بالینی هیپوتیرویدی مادرزادی بدون انجام غربالگری این بیماری در نوزادان میسر نمی‌باشد. از سوی دیگر فراخوان نوزادان در طی طرح غربالگری از دیدگاه صرف وقت و هزینه و تبعات روحی حاصله در والدین نوزادان حایز اهمیت می‌باشد. هدف از این مطالعه تعیین میزان فراخوان در طی طرح غربالگری کم کاری مادرزادی تیروئید در شهر اصفهان می‌باشد، در طی این مطالعه میزان فراخوان براساس دو معیار استفاده از T4 و TSH و یا استفاده از TSH تنها جهت فراخوان تعیین و نتایج حاصل با یکدیگر و نیز با سایر جوامع مقایسه گردیده است.

مواد و روش‌ها: از ابتدای خرداد ۱۳۸۱ تا اواخر مرداد ۱۳۸۲، نمونه‌های خون وریدی نوزادان ۷-۳ روزه ارجاع شده از ۱۷ بیمارستان و زایشگاه شهر اصفهان جمع‌آوری و غلظت T4 و TSH آن‌ها به ترتیب به روش‌های RIA و IRMA اندازه‌گیری شد. در مرحله اول فراخوان براساس $TSH > 20 \text{ mIU/L}$ و یا $T4 < 6/5 \text{ } \mu\text{g/dl}$ انجام و در مرحله دوم فراخوان براساس $TSH > 20 \text{ mIU/L}$ انجام گرفت. نوزادان فراخوان شده در صورت دارا بودن $TSH > 10$ و $T4 < 6/5$ در آزمایش دوم با تشخیص هیپوتیرویدی تحت درمان قرار گرفتند.

یافته‌ها: ۳۹۶۰۱ نوزاد در این طرح شرکت کردند (۲۹۴۹۳ نفر در مرحله اول و ۱۰۱۰۸ نفر در مرحله دوم). ۷۰۰ نوزاد فراخوان شدند (۶۴۷ نفر آنها در طی مرحله اول و بقیه در مرحله دوم). میزان فراخوان در طی مرحله اول (۲/۲٪) نسبت به مرحله دوم (۰/۵٪) بیشتر بود ($p < 0/05$) و اکثر موارد فراخوان شده در مرحله اول دارای T4 سرمی پایین بودند ($p < 0/05$). شیوع هیپوتیرویدی مادرزادی برابر ۱ در ۳۳۸ تولد زنده بود.

نتیجه‌گیری: با وجود اینکه میزان فراخوان در طی هر دو مرحله درحد قابل قبول بود اما استفاده از TSH تنها، جهت غربالگری و تعیین موارد فراخوان در مطالعه ما کاربردی‌تر و عملی‌تر از استفاده از T4 و TSH (هر دو) می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: هیپوتیرویدی مادرزادی، فراخوان، غربالگری، اصفهان

۱- دانشیار گروه کودکان، دانشگاه علوم پزشکی و مرکز تحقیقات غدد و متابولیسم اصفهان (نویسنده مسئول)

تلفن: ۰۳۱۱-۳۳۵۹۹۳۳، فاکس: ۰۳۱۱-۳۳۷۳۷۳۳، پست الکترونیکی: emrc@mui.ac.ir

۲- استادیار، گروه کودکان، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

۳- استاد گروه داخلی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، و مرکز تحقیقات غدد و متابولیسم اصفهان

۴- پزشک عمومی، پژوهشگر مرکز تحقیقات غدد و متابولیسم اصفهان