

بررسی عملکرد تیروئید مادران باردار مراجعه کننده به درمانگاههای شهر زنجان از طریق اندازه گیری میزان TSH و FT4 سرم آنها، ۱۳۷۶

دکتر علی اوسط ملتی (استادیار بخش بیوشیمی) - دکتر حمیدرضا امیرمقدمی (دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی) دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان زنجان

خلاصه

مادران باردار و از آن طریق جنین تحت تأثیر بیماری های تیروئید قرار می گیرند. جهت بررسی عملکرد غده تیروئید نمونه سرم مادران باردار مراجعه کننده به درمانگاههای شهر زنجان ($n=500$) اخذ گردید و میزان TSH سرم با روش IRMA و میزان FT4 سرم با روش RIA مورد سنجش قرار گرفت. محدوده مقدار طبیعی FT4 ($X + 2SD$) در سه ماهه اول حاملگی $19.5/8 \text{ pmole/l}$ ، در سه ماهه دوم حاملگی $17.3/7 \text{ pmole/l}$ و در سه ماهه سوم $16/17.2 \text{ pmole/l}$ تعیین گردید. از تعداد کل مورد مطالعه $4/0\%$ هیپوتیروئید ($n=2$)، $2/2\%$ هیپرتیروئید ($n=11$) تشخیص داده شدند. با در نظر گرفتن نتایج حاصله می توان به همراه علائم بالینی بررسی های آزمایشگاهی (اندازه گیری TSH و FT4) را نیز برای شناسایی بیماری های تیروئیدی طی دوران بارداری مورد توجه قرار داد.

واژه های کلیدی:

ایران، زنجان، دانشگاه علوم پزشکی، TSH، FT4، مادران باردار، هیپوتیروئیدسم، هیپرتیروئیدسم

مقدمه:

مراجعه کننده به درمانگاههای شهری زنجان مورد بررسی قرار می گیرد.

مواد و روشها

نمونه سرم از مادران باردار مراجعه کننده به درمانگاههای شهری ($n=500$) اخذ و تا هنگام آزمایش در -20°C درجه سانتی گراد نگهداری گردید. مشخصات بیمار، تاریخچه مامایی، سابقه بیماری های مختلف، مصرف داروها و نتیجه آزمون های فیزیکی طی پرسشنامه ای ثبت گردید.

اندازه گیری FT4 و TSH

اندازه گیری TSH نمونه های سرم با روش IRMA^(۱) و FT4 با روش ایمنواسی دو

بررسی اختلالات غدد آندوکرین (بویژه هیپوفیز، تیروئید و آدرنال) در طی دوران حاملگی اهمیت بسزایی دارد (۱، ۱۴). کم کاری و پرکاری غده تیروئید (هیپو و هیپرتیروئید) در طی دوران حاملگی به جهت تأثیرات آن بر فیزیولوژی مادر و به همان نحو بر فیزیولوژی جنین مورد توجه می باشد (۲، ۱۱، ۱۲). از نقطه نظر بیوشیمیایی اندازه گیری هورمونهای آزاد تیروئید و هورمونهای محرک تیروئید (TSH) قابل اعتمادترین راهنما برای بررسی وضعیت تیروئید مادر است (۱۴، ۱۵). در این تحقیق با استفاده از اندازه گیری هورمونهای تیروکسین آزاد (FT4) و TSH عملکرد غده تیروئید در مادران باردار