

معیارهای بالینی و پاراکلینیکی اختلالات تیروئید در افراد بالای ۱۵ سال

دکتر حسین شریفی^۱، دکتر امیرحسین امامی^۱

دکتر سید حسن موسوی^۲، محسن تقی‌سی^۲

خلاصه

ساخته و هدف: اختلالات تیروئید در سناظت مختلف دنیا متفاوت است. با توجه به اهمیت اختلالات تیروئید و وقت گیر بودن و هزینه برآوردن راههای تشخیصی این اختلالات و مستهدف امتیازبندی برای تشخیص زودرس این اختلالات این مطالعه به منظور مقایسه معیارهای بالینی و پاراکلینیکی اختلالات تیروئید در افراد بالای پانزده سال مراجعته کننده به مرکز بهداشتی - درمانی کاشان طی سال‌های ۱۳۷۵-۷۸ و در جانگاه عدده متابولیسم اتمام خصی طی سال ۱۳۷۹ صورت یافته.

مواد و روش‌ها: این نک مطالعه از نوع تشخیصی بوده که بر روی بیماران در سنین ۱۵-۶۰ ساله و مشکوک به اختلالات تیروئید انجام گرفت. ابتدا توسط متخصصان داخلی و بر اساس معیارهای بالینی Flipp Fling

چنانچه جمع جبری ۱۸ و بیشتر بوده، به عنوان هیبری‌تیروئیدی تلقی و چنانچه میزان نسرا آنها ۱۱-۱۸ به عنوان مشکوک و کمتر از آن به عنوان بوتیروئید بوده و در امتیاز هیبو-تیروئید نسرا بالای ۱۹ هیبو-تیروئیدی محاسب شدند. سپس از کلیه بیماران TSH (IRMA) و Free T₄ و T₃ در حواس است شد. زیر ۰/۳ میکروگرم و T₄ پیش از ۱۲ و T₃ پیش از ۱۸ هیبو-تیروئید و افرادی با TSH بیش از ۵ میکروگرم و T₄ کمتر از ۱ میکروگرم و T₃ کمتر از ۸ میکروگرم هیبو-تیروئید تلقی شدند. سایر افرادی که مقادیر پاراکلینیک اسها طبیعی بود سالم بودند.

یافته‌ها: تحقیق بر روی ۲۰۰ نفر انجام گرفت. از ۱۵۰ بیمار مشکوک ۳۱ نفر (۲۰/۷ درصد) مسرد و ۱۱۹ نفر (۷۹/۳ درصد) زن بودند و ۱۰۰ نفر آنها مشکوک به هیبری‌تیروئیدی و ۹۰ نفر مشکوک به هیبو-تیروئیدی بودند. اکثر بیماران هیبری‌تیروئیدی ۸۰ درصد زنی و ۲۰ درصد آنها را بیماران تسلکیل دادند. ۷۸ درصد بیماران هیبو-تیروئیدی زن و ۲۲ درصد مرد بوده اند، یعنی هر دو اختلال در زنها بیشتر بود حسامت معیار Flipp Flieng در این مطالعه بر اساس معیار هیبو-تیروئیدی ۹۱ درصد و حسامت جدول هیبو-تیروئیدی در این مطالعه ۷۶ درصد بود و هیبو-تیروئیدی حسامت کمتری (۷۷ درصد) را نشان داد.

نتیجه گیری و توصیه‌ها: با توجه به هزینه از مایش‌های پاراکلینیکی استفاده از معیارهای Flipp Flieng می‌تواند در تشخیص اختلالات کم کاری و برگاری تیروئید مفید باشد و با توجه به مقدار کم سونه‌ها، تحققی بر روی مراجعه کنندگان بیشتر توصیه می‌گردد.

وازنگان گلبدی: هیبو-تیروئیدی، هیبری-تیروئیدی، بوتیروئیدی، T₄, T₃, TSH

۱-دانشگاه علوم پزشکی کاشان - گروه داخلی

۲-دانشگاه علوم پزشکی کاشان - دانشکده پرستاری و مامایی

موجب اتلاف وقت و صرف هزینه بالایی می شود (۳).

عوارض تیروتوکسیکوز منجر به تغیرات گسترده ای در پوست و ضمایم و تاخیر در پلک زدن ، تغیرات عملکردی قلبی - عروقی و افزایش بروون ده قلب، بزرگ شدن قلب، آریتمی های قلبی، PSVT، به طور شایع فیبریلاسیون دهلیزی، افزایش اشتها، کاهش وزن ، اختلالات روده ای، تغیرات سیسیتم عصبی مثل عصبانیت ، اضطراب ، بیقراری، بی توجهی، افسردگی، اسکیزوفرنی، تنگی نفس ، هیپرکنتری و میوپاتی می شود و عوارض هیپوتیروئیدیسم به صورت تجمع هیالورونیک در پوست، خشکی ، زبری ، سردی پوست ، هیپر کاتوز، شکنندگی مویرگی ، وقفه در رشد فولیکولهای مو، غدد عرق، ورم غیر گوده گذار در اطراف چشم ، ظاهر پف کرده ، تصویر خشن ، کاهش اشتها، افزایش وزن، شب کوری و کاهش شنوایی می دهد (۷).

با توجه به عوارض ناشی از اختلالات تیروئیدی و عوارضی که ناشی از تداوم این اختلالات حادث می گردد و با عنایت به وقت گیر بودن تشخیص پاراکلینیک و هزینه بالای آن، Flipp (F.F) Flieng پیشنهاد نمود از معیارهای بالینی و امتیازبندی می توان از این معیار در تشخیص این بیماران اقدام نمود (۱۰). حال این سوال مطرح است که آیا واقعاً می توان از این معیار در تشخیص بیماران در کشورمان هم استفاده نمود؟ از این رو، مطالعه حاضر جهت تعیین علایم و نشانه های اختلالات تیروئید با معیارهای بالینی و پاراکلینیکی در افراد بالای ۱۵ سال مراجعه کننده به مراکز بهداشتی - درمانی کاشان در سالهای

مقدمه :

یکی از علل مهم اختلالات تیروئید در تمام دنیا کمبود ید می باشد. در مناطقی مثل آمریکا که به اندازه کافی ید وجود دارد، هیپوتیروئیدی در ۱۰/۱۰ جمعیت دیده می شود ولی در مناطق با کمبود ید در جهان شیوع آن ۲۰-۴۰ برابر بیشتر است (۱).

بیماری گریوز در ۲ درصد زنان دیده می شود. بروز سالیانه هیپوتیروئیدی اتوایمیون تا ۴ در هزار زن و یک در هزار مرد دیده می شود. در ژاپن احتمالاً به علت عوامل ژنتیکی بیشتر دیده می شود. (۲) و بیشتر اختلالات اتوایمیون باعث بروز این عوارض شده است (۳).

مطالعات نشان داده اند که فراوانی تیروتوکسیکوز در جنس زن بیشتر بوده و در مورد هیپوتیروئیدیسم نیز شیوع بیماری از (۱۵-۲۱٪ درصد) در جمعیتهای مختلف، در بروز بیماری از (۱۱-۱۵٪ در هزار) در سال متغیر بوده است (۴). هیپوتیروئیدیسم نیز در جنس زن بیشتر از مرد می باشد (۵).

در هیپوتیروئیدیسم بعد از تشخیص از طریق علایم بالینی و تایید نتایج TSH، T₃ و T₄. درمان با داروهایی که مهار کننده یکی یا بیشتر از مراحل سنتز هورمون یا آزادسازی آن و یا تقلیل مقدار بافت تیروئیدی که باعث افزایش تولید هورمون می شوند انجام می گیرد و در هیپوتیروئیدی نیز درمان با جایگزینی هورمون تیروئید صورت می گیرد (۶). در عین سادگی نسبی درمان و طولانی بودن روند تشخیص ، به دلیل نیاز به انجام آزمایش های هورمونی که در همه مراکز تشخیصی پاراکلینیک امکان آن وجود ندارد

ثبت گردید و میزان همخوانی معیارهای (F.F) با علایم بالینی هیپروتیروئید به تفکیک مشخص و میزان حساسیت، ویژگی و ارزش پیش بینی مثبت و منفی معیار (F.F) نسبت به تشخیص قطعی پاراکلینیک تعیین گردید.

یافته ها

تحقیق بر روی ۲۰۰ نفر شامل ۱۵۰ نفر از مراجعه کنندگان به مراکز بهداشتی و درمانی کاشان و مشکوک به اختلالات تیروئیدی و ۵۰ نفر مراجعه کنندگان به بیمارستان امام خمینی انجام گرفت. از ۱۵۰ بیمار مورد بررسی مشکوک به هیپرتیروئید ۳۱ نفر (۲۰/۱۷ درصد) مرد و ۱۱۹ نفر (۷۹/۳ درصد) زن بودند که ۱۰۰ نفر مشکوک به هیپرتیروئیدی و ۵۰ نفر به هیپوتیروئیدی بودند. در کل ۷۹/۳ درصد آنها زن و ۲۰/۷ درصد آنها مرد تشکیل دادند. اکثر بیماران هیپرتیروئیدی ۸۰ درصد زنان و ۲۰ درصد آنها را مردان تشکیل دادند و ۷۸ درصد بیماران هیپوتیروئیدی زن و ۲۲ درصد مرد بودند. یعنی در هر دو اختلال زنان بیشتر گرفتار بودند. سن بیماران $11/9 \pm 38/4$ بوده است. در این بررسی علایم بالینی در ۱۰۰ بیمار مبتلا به هیپرتیروئیدیسم و نیز معیارهای (F.F) در نمودار(۱) ارایه گردیده و نشان می دهد که کاهش وزن با ۹۳ درصد بیشترین علامت و بعد ضعف و خستگی با ۸۶ درصد شایع ترین علایم بوده و فیریلاسیون دهلیزی با ۲۱ درصد و تعداد اجابت مزاج با ۳۱ درصد کمترین و یا ناشایع ترین علایم بالینی بودند.

۱۳۷۵-۷۸ و درمانگاه غدد بیمارستان امام خمینی تهران در سال ۱۳۷۹ انجام گرفت.

مواد و روش ها

تحقیق به روش کارآزمایی (Clinical trial) از نوع تشخیصی انجام گرفت. بیمارانی که با علایم مشکوک به اختلالات تیروئید مراجعه نموده اند مورد مطالعه قرار گرفتند. ابتدا توسط متخصصان داخلی با ابزار تشخیصی Flipp Flieng سال ۱۹۹۶ بر اساس امتیازبندی هیپوتیروئیدی و هیپرتیروئیدی تکمیل گردید. سپس نتایج این معیارها جمع بندی شد. چنانچه در امتیاز هیپرتیروئیدی حاصل آن $+18$ یا بیش از آن بود، هیپرتیروئیدی تلقی می شدند و نمره $+11$ تا $+18$ مشکوک و کمتر از $+11$ یو تیروئید بود و در امتیاز هیپوتیروئیدی اگر نمره ای بالای ۱۹ بود هیپوتیروئیدی، از $+19$ تا -24 مشکوک و امتیاز کمتر از -24 یو تیروئید بود ($10, 13$).

سپس از کلیه بیماران مورد مطالعه T_3 و T_4 مطابق روش استاندارد در خواست شد. TSH زیر $0/3$ میکروگرم و T_4 بیش از 12 میکروگرم در دسی لیتر و T_3 بیشتر از 180 میکروگرم در دسی لیتر داشتند هیپرتیروئیدی محسوب شدند و افرادی که TSH بیش از 5 میکروگرم در دسی لیتر و T_4 کمتر از 4 میکروگرم در دسی لیتر و T_3 کمتر از 8 میکروگرم در دسی لیتر داشتند هیپوتیروئیدی محسوب شدند. سایر افراد که مقادیر پاراکلینیک در حد طبیعی بود یو تیروئید تلقی شدند. کلیه داده های فوق و خصوصیات فردی بیماران در یک فرم اطلاعاتی



نمودار ۱-توزیع ۱۰۰ بیمار مبتلا به هیپرتیروئیدیسم بر اساس معیار F.F در کاشان طی سالهای ۱۳۷۵-۷۸

در جدول (۱) توزیع ۱۰۰ بیمار مبتلا به هیپرتیروئیدیسم بر حسب علایم بالینی و بر اساس معیارهای Flipp Flieng ارایه گردیده و نشان می دهد در همه مواردی که علایم بالینی در بیشتر افراد مبتلا شایع بوده معیار F.F ارزش هماهنگ ندارد به عنوان مثل علامت عدم تحمل گرمای در ۸۳ درصد وجود داشت، در حالی که F.F امتیاز ۵-۵ را لحاظ نمود و بر عکس کاهش وزن در ۹۳ درصد بیماران F.F امتیاز ۳-۳ را پیش بینی کرد.



نمودار ۲-توزيع ۱۰۰ بیمار مبتلا به هیپرتیروئیدیسم بر اساس معیارهای F.F در کاشان طی سالهای ۱۳۷۵-۷۸

در نمودار (۲) علایم بالینی بر اساس معیارهای (F.F) در مبتلایان به هیپرتیروئیدیسم ارایه گردیده و نشان می دهد شایع ترین علایم خشکی پوست و زیری پوست و مو هر یک با ۸۶ درصد و کندی حرکات با ۸۴ درصد بود و کمترین مشاهدات علایم بالینی برادی کاری با ۱۴ درصد بود و در مرحله بعدی کاهش شناوری در ۲۸ درصد وجود داشت.

از ۵۰ مورد بررسی در مراجعه کنندگان به درمانگاه غدد بیمامستان امام خمینی ۴ نفر آنها مشکوک به هیپر تیروییدی و ۱۰ نفر مشکوک به هیپوتیروییدی بودند. در جدول (۳)، موارد تشخیص بر معیار (F.F) و نیز تشخیص قطعی آنها بر مبنای تشخیص استاندارد و ارزش پیش بینی منفی آن $88/2$ درصد است، حساسیت $90/5$ درصد و ویژگی آن $78/9$ درصد بود.

جدول ۳- توزیع افراد مشکوک به هیپوتیروییدی بر مسرب تشخیص کلینیکی (F.F) و تشخیص قطعی آنها

بیمامستان امام خمینی تهران طی سال ۱۳۷۹

معیار (F.F)	درصد	علامت		
		نداشته	داشته	علامت
+۲	-	۸۳		حساسیت
-۳	-	۷۶		افزایش تعریق
-۵	-۵	۸۳		عدم تحمل گرمای
+۲	-	۷۱		پنهان قلب
+۱	-	۶۷		تنفس ناقص
+۲	-	۸۶		ضعف و خستگی
+۳	-۳	۹۳		کاهش وزن
+۳	-۳	۷۱		افزایش اشتها
+۳	-۳	۷۶		ناکنی کاردی
+۴	-	۲۱		فیریلاسیون دهلیزی
-	-	۵۲		علائم چشمی
-	-	۳۱		تعداد اجابت مراج
+۳	-۳	۷۳		بروزگری تیرویید
+۲	-۲	۶۹		بروزش تیرویید
+۲	-	۵۳		امقاله‌پیاسی
+۲	-	۳۲		کشیدگی پلکی
-۱	-	۵۶		ناخیر پلک
+۱	-۲	۶۸		هیپرکنزی
+۱	-	۸۳		لرزش دست
+۲	-۲	۶۶		دست گرم
+۱	-۱	۷۲		دست مرطوب

از تعداد ۱۰ نفر مشکوک به هیپوتیروییدی، تشخیص‌های بالینی (F.F) و قطعی آنها در جدول (۴) ارایه گردید و نشان می‌دهد که ارزش پیش بینی مثبت $62/5$ درصد و ارزش پیش بینی منفی بالینی (F.F) برابر 50 درصد است.

جدول ۴- توزیع افراد مشکوک به هیپوتیروییدی بر مسرب تشخیص‌های کلینیکی (F.F) و تشخیص قطعی آنها در

بیمامستان امام خمینی تهران طی سال ۱۳۷۹

معیار (F.F)	درصد	علامت		
		نداشته	داشته	علامت
+۳	-۶	۸۶		خشکی پوست
+۴	-۵	۸۰		عدم تحمل به سرما
+۵	-۶	۷۸		گرفتگی صدا
+۱	-۱	۶۲		افراشش روزن
-۲	-۱	۵۸		پوست
+۳	-۶	۵۶		کاهش تعریق
+۰	-۶	۴۶		اختلال حس
+۱۰	-۶	۴۲		آهستگی در بازتابها
+۲	-	۲۸		کاهش شنوایی
-	-	۸۲		ضعف
+۱۱	-۳	۸۴		کندی حرکت
+۷	-۷	۸۶		زیبری پوست و مو
+۳	-۲	۷۸		پوست سرد
+۴	-۶	۶۲		ورم پشم
+۶	-۴	۱۱		برادری کاردی

بحث

تحقیق نشان داد که معیار (Flipp Flieng ۹۰/۵ درصد مبتلایان به هیپرتیروییدی را مجرزا کند

جدول ۱- توزیع ۱۰۰ بیمار مبتلا به هیپوتیروییدی بر مسرب درصد علایم و معیارهای F.F در مراجعه کنندگان به

مراکز بهداشتی درمانی کاشان طی سالهای ۱۳۷۵-۷۸

معیار (F.F)	درصد	علامت		
		نداشته	داشته	علامت
+۲	-	۸۳		حساسیت
-۳	-	۷۶		افزایش تعریق
-۵	-۵	۸۳		عدم تحمل گرمای
+۲	-	۷۱		پنهان قلب
+۱	-	۶۷		تنفس ناقص
+۲	-	۸۶		ضعف و خستگی
+۳	-۳	۹۳		کاهش وزن
+۳	-۳	۷۱		افزایش اشتها
+۳	-۳	۷۶		ناکنی کاردی
+۴	-	۲۱		فیریلاسیون دهلیزی
-	-	۵۲		علائم چشمی
-	-	۳۱		تعداد اجابت مراج
+۳	-۳	۷۳		بروزگری تیرویید
+۲	-۲	۶۹		بروزش تیرویید
+۲	-	۵۳		امقاله‌پیاسی
+۲	-	۳۲		کشیدگی پلکی
-۱	-	۵۶		ناخیر پلک
+۱	-۲	۶۸		هیپرکنزی
+۱	-	۸۳		لرزش دست
+۲	-۲	۶۶		دست گرم
+۱	-۱	۷۲		دست مرطوب

جدول ۲- توزیع ۵۰ بیمار مبتلا به هیپوتیروییدی بر مسرب علایم و معیارهای F.F در مراجعه کنندگان به مراکز بهداشتی

درمانی کاشان طی سالهای ۱۳۷۵-۷۸

معیار (F.F)	درصد	علامت		
		نداشته	داشته	علامت
+۳	-۶	۸۶		خشکی پوست
+۴	-۵	۸۰		عدم تحمل به سرما
+۵	-۶	۷۸		گرفتگی صدا
+۱	-۱	۶۲		افراشش روزن
-۲	-۱	۵۸		پوست
+۳	-۶	۵۶		کاهش تعریق
+۰	-۶	۴۶		اختلال حس
+۱۰	-۶	۴۲		آهستگی در بازتابها
+۲	-	۲۸		کاهش شنوایی
-	-	۸۲		ضعف
+۱۱	-۳	۸۴		کندی حرکت
+۷	-۷	۸۶		زیبری پوست و مو
+۳	-۲	۷۸		پوست سرد
+۴	-۶	۶۲		ورم پشم
+۶	-۴	۱۱		برادری کاردی

بررسی و علایم پاراکلینیک پرداخته باشد یافت نشده از جمله مطالعاتی که قبل از این زمانه ها انجام شده است. مطالعاتی در سال ۱۹۹۷ توسط Zulewski در بیمارستان دانشگاهی یازل سوئیس انجام گرفت، به مقایسه رفلکس استراحت معچ پا و کل کلسترول و آزمایش های تیروئیدی در بیماران هیپوتیروئیدی در ۳۲۲ بیمار زن صورت پذیرفت و مشخص شد که بیماران هیپوتیروئیدی واضح معیار جدیدی از ارتباط عالی بین زمان استراحت رفلکس معچ پا و کل کلسترول با ($P < 0.0004$) با T_4 آزاد و T_4 ($P < 0.001$) برای T_3 می باشد (۱۴).

در مطالعه دیگری که در سال ۱۹۹۲ توسط آقای Wawrzyńska در آمریکا به عمل آمد ۱۶۱ بیمار با بیماری گروز و گواتر سمی مورد مطالعه قرار گرفتند که برای مقایسه ارتباط بین طبقه بنده بالینی هیپرتیروئیدی بر اساس طبقه بنده بالینی هیپرنیروئیدی بر اساس طبقه بنده سه گانه از نظر شدت با T_3 و T_4 سرم پرداخته شد که بر اساس نتایج این مطالعه ارتباط آماری بیش از ۵۰ درصد بین T_3 و درجه هیپرتیروئیدیسم حاصل گردیده است (۱۵).

در مطالعه دیگری که در سال ۱۹۹۸ توسط آقای Klien در بیمارستان دانشگاهی Manhasset انجام گرفت از معیار علایم بالینی هیپرتیروئیدی و پاسخ به درمان و کاهش معیارها و نیز کاهش ضربان قلب و کاهش اندازه گواتر با درمان دارویی مورد استفاده قرار گرفت و عمدۀ حساسیت را به تغییرات در عوامل متابولیک و آدرنرژیک در هیپرتیروئیدیسم نسبت دادند و این معیارها در تخمین بالینی و درمان بیماران نیروکسیکوز مؤثر دانسته شد (۱۶).

(حساست ۹۰/۵ درصد) و ارزش پیش بینی مثبت (F.F) برای هیپوتیروئیدی ۸۲/۶ درصد می باشد. در سال ۱۹۹۲ Alvarez (آلمار) نشان داد که پزشکان عمومی ۷۸ درصد موفق به تشخیص (۴) و متخصصان ۹۷ درصد موفق به تشخیص بودند و در کل ۵۶ درصد در مرحله اولیه و ۱۸ درصد در مرحله نهایی موفق به تشخیص شده اند (۹). در این مطالعه ۱۵۰ بیمار مورد مطالعه بر اساس امتیازبندی ۹۱ نفر هیپرتیروئید و ۲۸ نفر هیپوتیروئید بوده و ۹ نفر بر اساس آزمایش های T_4 , T_3 و TSH هیپرتیروئید بوده ولی با امتیازبندی در محدوده طبیعی قرار داشتند. در این مطالعه نیز ۱۲ نفر در امتیازبندی طبیعی بودند ولی آزمایش های T_4 , T_3 و TSH هیپوتیروئیدی را نشان داد. نتایج مذکور نشان می دهد حساسیت جدول هیپرتیروئیدی بیشتر از جدول هیپوتیروئیدی می باشد. در این راستا مطالعه ای که در سال ۱۸۸۵ در اسکاتلند انجام شده حساسیت امتیازبندی هیپرتیروئیدی ۹۳ درصد و امتیاز بندی هیپوتیروئیدی ۹۰ درصد گزارش شده است (۷). نتایج این دو مطالعه مشابه هم بوده ولی در مورد هیپوتیروئیدی حساسیت این مطالعه ۷۶ درصد بوده که در مقایسه با مطالعات دیگر که ۹۰ درصد بوده پایین می باشد (۱۲) که شاید به دلیل کمبود مطالعه باشد. حساسیت این ابزار با توجه به ساده و ارزان و در دسترس بودن آن نسبت به آزمایش های پاراکلینیک که هم وقت گیر و هزینه بر می باشد به طورنسبی بالا است که خود ضرورت آموزش پزشکان و متخصصین جهت بهره گیری از این امتیاز بندی به عنوان گامی سریعتر در جهت تشخیص این بیماران بردارند. مطالعه دیگری که به مقایسه امتیازبندی مورد

عصباتیت ۸۳ درصد و کمترین میزان اختلال فیبریلاسیون دهلیزی ۲۱ درصد و تعداد اجابت مزاج ۳۱ درصد و در بیماران هیپوتیروییدی بیشترین علایم پوست خشک ۸۶ درصد، زیری پوست ۸۶ درصد، کنده حرکات ۸۴ درصد، ضعف ۸۲ درصد، عدم تحمل به سرما ۸۰ درصد و کمترین اختلالات برادی کاردی ۱۴ درصد، رفلکس کند ۴۲ درصد، اختلال حس ۴۶ درصد و سایر اختلالات بین دو میزان می باشد که می تواند در بیماران هیپوتیروییدی به علت افزیش BMR و اثر هورمون تیروئید در سطح سلولی دریافت نماید و در بیماران هیپوتیروییدی کمبود هورمون می تواند به طور گسترده باعث ظهور علایم مربوط گردد (۳). با توجه به مشکلات و هزینه آزمایشات Flipp پاراکلینیک و استفاده از معیارهای Flieng می تواند جهت تشخیص اولیه و غربالگری بیماران مشکوک به پرکاری یا کم کاری تیروئید مفید باشد اما با توجه به این که در این تحقیق افراد با معیار F.F اندیکاسیون جهت آزمایشات پاراکلینیکی انجام گرفته و با توجه به تعداد کم نمونه ها در تحقیق بروی مراجعته کنندگان بیشتر را توصیه می نماید.

تشکر و قدردانی

محقق بر خود لازم می داند از زحمات مهندس سید غلامعباس موسوی و دستیارهایی که در این مطالعه همکاری نموده اند تشکر و قدردانی نماید.

۲۰/۷ درصد مرد بوده اند که نسبت زن به مرد ۳/۸ درصد می باشد. و نیز در سال ۱۹۹۶ در مطالعه ای که بر شیوع اخلالات تیروئید در نقاط مختلف دنیا انجام داد بیانگر آن است که در هر هزار نفر جمعیت در کشور انگلستان زنان ۴/۷ درصد در مقایسه با مردان صفر و در زنان سوئدی ۲/۵ درصد، ژاپنی ۲ درصد و زنان آفریقای جنوبی ۵/۴ درصد و میزان شیوع تیروتوکسیکوز در مردان اغلب صفر بوده بافته ها نشان می دهد که در تمام جوامع شیوع تیروکسیکوز در زنان بیشتر از مردان بوده است.

در این مطالعه از ۵۰ بیمار مبتلا به هیپوتیروییدی ۳۹ نفر زن و ۱۱ نفر مرد بوده اند. در مطالعاتی که در سال ۱۹۹۶ بزر روی هیپوتیروییدی انجام گرفت. نشان داد که زنان انگلیسی ۳/۳ درصد و مردان انگلیسی صفر درصد و زنان سوئدی ۱۲ درصد و با مردان سوئدی ۱/۳ درصد و در کل در سایر ممالک شیوع هیپوتیروییدی در زنان بیشتر از مردان بوده است (۲). در این مطالعه گروه سنی ۴۵-۳۰ ساله بیماران بیشتر مبتلا به اختلالات تیروئید بودند. در هورمون شناسی شایعترین گروه سنی در اختلالات تیروئید را ۴۵-۳۰ سال ذکر کرده هر چند در مطالعات متعدد (۹,۱۰) رده سنی با توجه به گروه مورد مطالعه متعدد می باشد. در این مطالعه ۴۹/۳ درصد افراد مبتلا بین گروه سنی ۴۵-۳۰ ساله قرار داشتند. در جدول (۱) و (۲) نشان می دهد که در بیماران هیپوتیرویید شایعترین علامت بالینی مشاهده شده کاهش وزن ۹۳ درصد، ضعف و خستگی ۸۶ درصد، عدم تحمل به گرما ۸۳ درصد،

References:

1. Dillmann WH. The thyroid. In : Benne JC (Ed). Cecil textbook of Medicine. 21th ed. WB Saunders; 2000: 1241-1242.
2. Jamerson JJ, Weetman AD. Disorders of the thyroid gland In: Fauci A(Ed). Harrison's Principles of internal Medicine 15th ed Philadelphia: MC Graw Hill; 2001:2067.
3. Megeheal HA. The Principle & Practice of Medicine, 23th ed. England Appleton & Lange ;1992.
4. Chionato L. Grave's disease. Endocrinology Leslie Degroot 4th ed. Philadelphia: W.B Saunders ; 2001:1492.
5. Baillier S. Clinical endocrinology & metabolism, August 1988.
6. Larsen PR, Davies IF, Hay LD. The thyroid gland. In: Wilson JD (Ed). Williams textbook of endocrinology. 9th ed. Philadelphia W.B. Saunders; 1998:443: 471-472.
7. Irwinklein. Gerald. Levey, The thyroid. A fundamental and clinical textbook 7th ed. Lippincott – Raven; 1996; 610-611.
8. Gossage JA Statistical methods applied to the diagnosis of hypothyroidism. QJ Med. 1986;30:255.
9. Marry IPC, Wayne, Crooks, Statistical Methods applied to the clinical diagnosis of thyrotoxicosis. J Med.1959; 28:211.
10. Flieg P. Endocrinology & Metabolism. 2nd ed New York: Mc Guaw-Hill; 1996.
11. Davis PJ, Davis FB, Hyperthyroidism in Pt's over the Age of 60 years. Med J 1974; 53:161.
12. Braverman LW, Endocrinology of Werner & Ingbar , sthethyroid 7th ed, Philadelphia Lippincott ;1996:475 – 478.
13. Philip Flieg: Endocrinology & Metabolism, 2th ed, 1996 :424-451.
14. Zulewski H, Muller B, Exer P, Miserez AR, Staub JJ. Estimation of tissue hypothyroidism by a new clinical score: evaluation of patients with various grades of hypothyroidism and controls, J clin Endocrinol Metab. 1997 ; 82:771-776.
15. Wawrzynska L, Zgliczynski S. Relationship between clinical classification of hyperthyroidism for three grades of severity and level of triiodothyronine (T3) and thyroxine (T4) concentrations in serum. Endokrinol Pol 1992; 43(3): 288-297.
16. Klein T, Trzepacz, PT, Roberts M, Levey M GS. Symptom Rating scale for assessing hyperthyroidism. Arch Intern Med. 1988; 148:387-390.