

تعیین محدوده طبیعی شاخص‌های کمی سنتی گرافی غدد بزاقی

سیدمهدی مدرس M.D.

آدرس مکاتبه: دانشگاه علوم پزشکی بقیه... (عج) - مرکز تحقیقات مصدومین هسته‌ای - تهران - ایران

چکیده

مقدمه: در پی وقوع رادیوترورسیم یا حوادث هسته‌ای-رادیولوژیک آزاد شدن ید ۱۳۱ می‌تواند پس از ایجاد آلودگی داخلی منجر به آسیب غدد بزاقی شود. سنتی گرافی غدد بزاقی با تکنسیوم ^{99m}Tc روشی آسان و مطمئن برای تعیین شاخص‌های کمی عملکرد غدد بزاقی است که به وسیله آن می‌توان میزان آسیب دیدگی را نشان داد. احتمال وقوع این اتفاقات در میان نیروهای شاغل (بین ۱۸ تا ۵۰ سال) بیش از دیگران است. هدف این مطالعه استخراج محدوده نرمال شاخص‌های کمی عملکرد غدد بزاقی در این محدوده سنی به عنوان پایه برای ارزیابی مصدومین پس از حادثه می‌باشد.

مواد و روش کار: سنتی گرافی دینامیک غدد بزاقی برای ۱۲۰ بیمار (۱۸ تا ۵۰ سال) با میانگین سنی ۳۱/۶ که هیچ‌گونه علامت و نشانه‌ای از خشکی دهان نداشتند انجام شد و منحنی اکتیویته-زمان از تصاویر ۳۰ ثانیه‌ای استخراج گردید. کسر ترشح پس از تحریک (Excretion Fraction) و برداشت تجمعی نسبی (Int%) (Relative integral Uptake) برای هر کدام از غدد بزاقی اصلی محاسبه شد.

نتایج: میانگین EF با ۹۵٪ فاصله اطمینان برای پاروتید و ساب‌ماندیولار به ترتیب ۷۹/۵٪-۷۷٪ و ۶۱/۵٪-۵۸/۸٪ بود و در ۹۵٪ افراد، بالای ۵۷٪ و ۳۶/۸٪ است و میانگین Int% با ۹۵٪ فاصله اطمینان برای پاروتید و ساب‌ماندیولار به ترتیب ۲۹-۲۷/۳ و ۲۱-۲۲/۵ بدست آمد و در کل در ۹۵٪ موارد Int% به ترتیب بالای ۱۵٪ و ۱۰/۷٪ است.

بحث: شاخص‌های به دست آمده می‌تواند به عنوان پایه مقایسه‌ای برای اندازه‌گیری عملکرد غدد بزاقی به دنبال بیماری‌های مختل کننده عملکرد آن به کار رود.

واژه‌گان کلیدی: غدد بزاقی، سنتی گرافی، تکنسیوم ^{99m}Tc پرتکتات، خشکی دهان، رادیوترورسیم

مقدمه

کاربرد مواد رادیواکتیو برای در معرض قرار دادن افراد به روش‌های مختلف قابل انجام است [۱]. پروتوهای بتای حاصل از ماده رادیواکتیوی مثل ید موجب آغاز روند تخریب غده تیروئید و غدد بزاقی می‌شود همچنین یکی از عوارض درمان کانسره‌های

با توجه به ویژگی‌های جنگ نوین و حوادث تروریستی، این تهدیدات نه تنها به جبهه‌های جنگ محدود نمی‌شود بلکه محیط‌های شهری نیز در امان نخواهند بود. رادیوترورسیم یا