

مقایسه اندکس حاصل از رنگ آمیزی AgNOR در توده‌های بدخیم و خوش‌خیم پستانی بیماران مراجعه کننده به بیمارستان حضرت رسول اکرم(ص)

چکیده

ناوی سامانگر هستک (NOR=nucleolar organizer regions) حلقه‌هایی از DNA حاوی ژنهای ریبوزومی هستند که RNA ریبوزومی، جهت پروتئین‌سازی، از روی آن ترجمه می‌شود. ناوی سامانگر هستک (NOR) در بازوی کوتاه کروموزومهای آکروسانتریک قرار دارند و حاوی پروتئینهای نقره‌دوست می‌باشند که در رنگ آمیزی کلورئید نقره به صورت نقاط سیاهرنگی به نام AgNOR مشاهده می‌شوند. تعداد AgNOR‌ها در هسته با میزان فعالیت تکثیری سلولی ارتباط مستقیم دارد. هر چه تعداد AgNOR میزان فعالیت تکثیری آن بافت بیشتر است و احتمال بدخیم بودن آن نیز بیشتر می‌باشد. هدف از این مطالعه بررسی ارزشمند بودن AgNOR در افتراق توده‌های خوش‌خیم از توده‌های بدخیم پستانی است تا با استفاده از این رنگ آمیزی، از روی نمونه‌های کوچک بیوپسی، FNA، Frozen section، Touch imprint، بر احتی بتوانیم توده‌های خوش‌خیم را از بدخیم افتراق دهیم. در این مطالعه رنگ آمیزی AgNOR روی ۹۰ مقطع حاصل از برش بلوكهای پارافینی شامل ۴۵ مورد توده خوش‌خیم و ۴۵ مورد توده بدخیم انجام شد. نتایج به دست آمده نشان داد که تعداد متوسط NOR رنگ شده توسط نقره (AgNOR)، در هر سلول از تومورهای خوش‌خیم پستان ۱۳/۴ و در تومورهای بدخیم ۹/۸۲ است. با استفاده از t-test و one-way ANOVA مقاومت آماری معنی‌داری بین متوسط AgNOR(Mean) توده‌های بدخیم و توده‌های خوش‌خیم پستانی وجود داشت بنابراین رنگ آمیزی AgNOR می‌تواند روشی ساده، مطمئن و کم هزینه جهت افتراق توده‌های خوش‌خیم از توده‌های بدخیم پستانی باشد.

*دکتر مریم کدیور I
دکتر علی محمد شفیعی II

- کلیدواژه‌ها: ۱- ناوی سامانگر هستک (NOR)
۲- روش رنگ آمیزی کلورئید نقره
۳- ضایعات خوش‌خیم پستان
۴- ضایعات بدخیم پستان

مقدمه

دارد که حاوی پروتئینهای نقره‌دوست مثل نوکلئولین، RNA پلی‌مراز I، پروتئین B23 و دیگر پروتئینهای غیرهیستونی اسیدی می‌باشد. با رنگ آمیزی نقره این پروتئینها رنگ سیاه به خود می‌گیرند (black dot).
اهمیت پژوهش: سرطان پستان شایع‌ترین سرطان در زنان و امروزه بعد از سرطان ریه شایع‌ترین علت مرگ در اثر سرطان در زنان می‌باشد (۱، ۲ و ۳).

AgNOR از ۲ بخش Ag که علامت اختصاری نقره (Silver) است و NOR که مخفف Nucleolar Organizer Regions می‌باشد، تشکیل شده است. NOR مناطقی از مارپیچهای DNA و حاوی ژنهای ریبوزومی است که از روی آنها rRNA ترجمه شده و سبب پروتئین‌سازی می‌شود. NOR در بازوی کوتاه کروموزومهای آکروسانتریک ۲۲-۲۱-۱۵-۱۴-۱۳ وجود

این مقاله خلاصه‌ایست از پایان نامه دکتر علی محمد شفیعی جهت اخذ مرک دکترای تخصصی پاتولوژی به راهنمایی خانم دکتر مریم کدیور، سال ۱۳۸۰.
I) استادیار گروه پاتولوژی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران (مؤلف مسؤول)
II) دستیار پاتولوژی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران.