

بررسی ارزش تشخیصی روش ایمونوھیستوشیمی برای نمایش وجود رسوب ایمنی در مقایسه با روش ایمونوفلئورسانس در بیوپسی‌های کلیه

چکیده

زمینه و هدف: بسیاری از خایرات کلیوی، بخصوص خایرات گلومرولی تنها بر اساس بیوپسی کلیه قابل بررسی و طبقه‌بندی می‌باشند. درخواست پزشک بالینی از پاتولوژیست، تشخیص صحیح و سریع آسیب کلیوی بوده که علاوه بر میکروскоп نوری، منوط به بررسی رسوب ایمنی در کلیه و میکروскоп الکترونی جهت اثبات رسوبات ایمنی می‌باشد. روش استاندارد جهت بررسی رسوب ایمنی، روش ایمونوفلئورسانس است که روش ساده و سریعی می‌باشد ولی به علت محدودیت‌هایی که در این روش وجود دارد، می‌توان از بلوک پارافینی نمونه فرستاده شده، جهت بررسی ایمونوھیستوشیمی و مشاهده رسوب ایمنی استفاده کرد. سایر مزایای روش ایمونوھیستوشیمی عبارتند از امکان حفظ لامهای رنگ‌آمیزی شده و بررسی مورفلوژی خایره و محل رسوب در رابطه با آناتومی گلومرول. البته معاینه نیز برای بررسی ایمونوھیستوشیمی ذکر شده است که عبارتند از تکنیک پیچیده‌تر آن نسبت به روش ایمونوفلئورسانس، رنگ زمینه، تعداد کمتر آنتی‌بادی‌های در دسترس و زمانبند بودن آن.

*دکتر مژگان عسگری I
دکتر محمد رضا حافظی احمدی II

روش بررسی: این مطالعه از نوع مقایسه‌ای بود. در این پژوهش نمونه‌های بیوپسی کلیه که در بیمارستان شهید هاشمی نژاد با هر دو روش میکروскоп نوری و ایمونوفلئورسانس(IF=Immunofluorescence) (IHC=Immunohistochemistry) به نتیجه رسیده‌اند، جدا شده و نهایتاً C_{1q}, IgM, IgG, IgA, C3, C4 بر روی آنها انجام شد. نحوه انجام IHC براساس متد ایمونوپراکسیداز(IP=Immunoperoxidase) می‌باشد. تمامی لامهای رنگ شده، با میکروскоп نوری مورد بررسی قرار گرفته، وجود، نوع رسوب و محل آن یادداشت شدند. همزمان لامهای رنگ‌آمیزی شده نمونه به روشهای (Haematoxylin and eosin) H&E، تریکروم و Periodic-acid-(PAS) نیز مورد ارزیابی قرار گرفتند.

یافته‌ها: از کل ۲۶ نمونه، در روش IHC در ۲۰ مورد رسوب ایمنی مشابه رسوب دیده شده در IF مشاهده شد. در ۴ مورد شامل ۲ مورد آمیلوپیدون، یک مورد گلومرولوپاتی ممبرانوس(MGN) و یک مورد IgA انفروپاتی، در روش IHC رسوب واضحی دیده نشد. بدین ترتیب، حساسیت روش IF در تشخیص نمونه‌های بیوپسی کلیه، ۹۱٪/ ویژگی آن، ۱۰۰٪ ارزش اخباری مثبت و منفی آن به ترتیب، ۱۰۰٪ و ۷۶٪ و صحت تشخیص آن، ۹۲٪ محاسبه گردید.

نتیجه‌گیری: به نظر می‌رسد که در مواردی که امکان انجام IF گلومرول وجود ندارد و یا اصلًا به علت مشکلات انجام بیوپسی، نمونه‌ای برای IF فرستاده شده است. روش IHC در صورتی که توسط افراد با تجربه انجام شود، به لحاظ حساسیت، ویژگی و صحت تشخیصی بالا، می‌تواند جایگزین مناسبی برای IF باشد. به این ترتیب با در نظر گرفتن موارد بالا، یک آزمایشگاه پاتولوژی کلیه باید امکانات انجام هر دو روش را داشته باشد و پاتولوژیست مربوطه با توجه به بالین بیمار و میزان بافتی که در دسترس دارد، می‌تواند تشخیص دهد که چه روشی را استفاده کند.

کلیدواژه‌ها: ۱- بیوپسی کلیه ۲- ایمونوفلئورسانس ۳- ایمونوھیستوشیمی

تاریخ دریافت: ۸۵/۳/۲۳، تاریخ پذیرش: ۱۵/۸/۸۵

مقدمه

بسیاری از خایرات گلومرولی در کلیه تنها بر اساس یافته‌های بیوپسی کلیه قابل بررسی و طبقه‌بندی هستند.^(۱)

(I) استادیار و متخصص آسیب‌شناسی، بیمارستان شهید هاشمی نژاد، میدان ونک، کوچه شهید والی نژاد، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران، ایران(*مؤلف مسئول).

(II) دستیار آسیب‌شناسی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران، ایران.