

۱۴۰۲



بسمه تعالیٰ

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده پزشکی

پایان نامه

جهت اخذ درجه دکترای پزشکی

موضوع

بررسی یافته های بالینی و آزمایشگاهی در بیماران نفروز و نفریت
بیوپسی کلیه شده طی سالهای ۷۵-۷۰
در بیمارستان رازی کرمانشاه

استاد راهنمای

خانم دکتر وزیریان

اساتید مشاور: آقایان دکتر سیدزاده و دکتر ایزدی

نگارش

پرویز صوفیوند. منوچهر سلیمانی

اردیبهشت ۱۳۷۷

۲۴۵۸۲

۱۴۲۱/۲

شیوه
بی رجوع
نهایت
مکانیزم

تقدیم به اساتید محترم

خانم دکتر وزیریان ، استاد راهنمای
و آقایان دکتر سیدزاده و دکتر ایزدی ،
اساتید مشاور
که ما را صمیمانه یاری نمودند و باشد که
سعادت قرین زندگیشان باد

تقدیم به پدر و مادر عزیزمان

که در مراحل مختلف زندگی همواره
خواهان سعادت ما بودند

تقدیم به همسر خود

که با تحمل سختی های زندگی مشوق ما در
ادامه راه بودند

تقدیم به

علیرضا و امیر حسین

فرزندانمان

که زندگی با وجودشان رنگی تازه یافت
و خنده های شیرینشان فضای خانه مان را
پر از صفا کرد

با تشکر و قدردانی از کلیه عزیزانی که در
بایگانی بیمارستان رازی
و آزمایشگاه پاتولوژی بیمارستان طالقانی
یاری دهنده ما در این راه بودند



فهرست مطالب

عنوان	صفحة
مقدمه.....	۱
خلاصه.....	۲
هدف.....	۲
ساختمان و عمل کلیه.....	۳
سندروم نفروتیک.....	۶
گلومرولونفریت ها.....	۱۳
روش کار.....	۳۱
نتیجه گیری.....	۳۴
نمورها.....	۴۰
کتابهای مرجع.....	۴۲



مقدمه:

تحقیقات و پژوهش‌های بی‌وقفه در عالم پزشکی هر روز دست آورده‌ای تازه‌ای به عمل می‌آورد که این خود سبب تغییرات عمدی و گاه اساسی در زمینه تشخیص و درمان بیماری‌های می‌گردد. بدیهی است هدف نهایی طب بازگرداندن سلامت جسمی و روانی افراد بیمار است.

از آنجا که در برخورد با بیماری‌های کلیوی مانند گلومرولونفریت و سندروم نفروتیک تشخیص‌های هیستوپاتولوژیک در نحوه درمان و پیش‌آگهی بیمار حائز اهمیت است، شناخت دقیق و در دست داشتن آمار در مورد هر یک از پاتولوژی‌های شناخته شده در هرجامعه‌ای حائز اهمیت بوده و رهگشای درمانهای آینده است. ما نیز ضمن بررسی شیوع پاتولوژی‌های مختلف به بررسی علائم بالینی و آزمایشگاهی بیماران پرداخته، امید است قدمی هر چند کوچک در این راه برداشته باشیم.

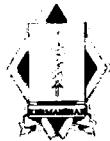
انشاء الله

خلاصه:

در این مطالعه طی یک بررسی گذشته نگر با مراجعه به پرونده‌ها و تهیه پرسشنامه براساس علایم بالینی و آزمایشگاهی و در صورت نیاز بررسی مجدد لامها توسط پاتولوژیست به ارزیابی اهداف خود در تعیین پاتولوژیهای شایع بر حسب علائم کلینیکی بیماریهای گلومرولسر و همچنین بررسی یافته‌های بالینی و آزمایشگاهی بیماران پرداخته ایم. از ۳۵ بیمار مورد مطالعه، ۲۳ بیمار دارای تشخیص نهایی سندروم نفروتیک و ۱۲ بیمار با تشخیص نهایی انواع گلومرولونفریتها مورد بررسی قرار گرفته‌اند. از نظر شیوع پاتولوژی در بیماران با تشخیص سندروم نفروتیک و همچنین در کل بیماران سندروم نفروتیک با تغییرات ناچیز دارای بیشترین شیوع بود. سایر نتایج در پایان به تفسیر بیان شده است.

هدف:

هدف از این مطالعه شناخت دقیق بیماران و در دست داشتن آمار در مورد هر یک از پاتولوژیهای شناخته شده در بیماران گلومرولونفریت و سندروم نفروتیک و بررسی علائم بالینی و آزمایشگاهی این بیماران و مقایسه این نتایج با کتابهای مرجع بوده که با استناد به نتایج تحقیق خود بتوانیم در مورد بیماران بستری شده در این مرکز قضاوت و درمان لازم را انجام دهیم.



ساختمان و عمل کلیه:

کلیه دارای یک لایه خارجی بنام قشر است که حاوی گلومرونها، بخش درهم پیچیده توبونهای پروگریمال، دیستال و مجاری جمع کننده است. لایه دیگر داخلی است و مدولانام دارد که شامل بخش مستقیم توبولها، قوس هنله، راست رگها (Vasa recta) و بخش انتهایی مجاری جمع کننده است.

شريانهای کليوي پس از تقسيمات متعدد در نهايit آرتريولهای آواران گلومرول را می سازد. شريان آواران کلافه ای عروقی به نام شبکه مویرگی گلومرولی را بوجود می آورد که جريان خون آن به داخل شريان دیگری به نام شريان واپران تحنيه می شود. هر کلیه حدوداً دارای یک ميليون نفرون می باشد که ساختمان آنها در هنگام تولد كامل است ولی عمل آنها بعداً كامل می شود.

کلافه گلومرولی از مویرگهای خاصی ساخته شده که بصورت یک صافی عمل می کند. اين مویرگها توسط سلولهای آندوتليال پوشیده شده و سيتو پلاسم نازك با حفره های متعدد دارند.

غشاء پایه گلومرونها لایه اي پوسته است که سلونهای آندوتليال و مزاتريال در يكطرف آن قرار داشته و سلونهای ابي تليال در طرف دیگر. سلولهای ابي تليال توسط مویرگها پوشیده می شوند و زوائدی به نام پایك



(Foot processes) دارند که در لایلای این پایکها شکافهای تصفیه وجود دارد. (Filtration slits)

مزاژیوم (سلوهای مزاژیال و ماتریکس) بین مویرگهای گلومرولی در سمت سلوهای آندوتیال غشاء پایه قرار گرفته که بخش داخلی مویرگها را بوجود می آورد. مزاژیوم ممکن است عنوان یک ساختمان حمایت کننده از مویرگهای گلومرولی عمل کند و در تنظیم جریان خون گلومرولی، فیلتراسیون و حذف ماکروملکولها از طریق سیستم فاگوستیوز از انتقال آنها بداخل کانالهای بین سلوی در ناحیه جنب گلومرولی نقش داشته باشد. کپسول بومن گلومرول را احاطه نموده و شامل غشاء پایه و سلوهای ابی تیال است.

فیلتراسیون گلومرولی:

هنگام عبور خون از مویرگهای گلومرولی، پلاسمای آن از دیواره مویرگها عبور می کند. این مایع فاقد سلول است و بجز پروتئین های با وزن ملکولی بیش از ۶۸۰۰ دالتون حاوی تمام مواد موجود در پلاسما (الکترولیتها، گلوکز، فسفات، اوره، کراتینین، پیتیدها و ملکولهای پروتئینی سبک وزن) می باشد. این مایع پس از فیلتره شدن در کپسول بومن جمع شده، سپس وارد توبولها می گردد. در آنجا ترکیب ماده مناسب با نیازهای بدن تغییر می کند تا مایعی تحت عنوان ادرار از کلیه ها خارج شود.



فیلتراسیون گلومرولی برآیند نیروهایی است که در دو طرف دیواره مویرگها اعمال می‌گردد. نیروی فیلتراسیون (فشار هیدرواستاتیک مویرگهای گلومرولی) با تغییر قوام دیواره آرتربول آواران و واbrane تغییر می‌کند. نیروی اصلی که مانع از فیلتراسیون می‌شود فشار انکوتیک مویرگهای پلاسمای داخل مویرگی است. این فشار به خاطر بالا بودن غلظت پروتئینهای پلاسمای داخل مویرگی در مقایسه با میزان کم پروتئین موجود در مایع فضای بومن ایجاد می‌گردد. فیلتراسیون ممکن است تحت تأثیر تغییر میزان جریان پلاسما در گلومرولها، فشار هیدرواستاتیک در فضای بومن و نفوذ پذیری دیواره مویرگهای گلومرولی تغییر کند.

GFR از حدود هفته نهم زندگی جنبی آغاز می‌شود. پس از تولد میزان آن افزایش می‌یابد و تا پایان دهه دوم زندگی که رشد متوقف می‌شود ادامه دارد. میزان GFR (حتی پس از تصحیح براساس سطح بدن) تا قبل از ۳ سالگی به حد بالغین نمی‌رسد.

GFR را می‌توان براساس اندازه گیری سطح کراتی نین سرم تخمین زد. کراتی نین حاصل متابولیسم عضلات است. مقدار تولید آن تقریباً ثابت بوده و ترشح آن از طریق فیلتراسیون گلومرولی انجام می‌شود. سطح کراتی نین سرم تنها در شرایطی ارزش دارد که بیمار در وضعیت پایداری باشد.

دیواره مویرگهای گلومرولی همانند سدی در مقابل پروتئینهایی که اندازه آنها بزرگتر از آلبومین است عمل می‌کند. عوامل اصلی که مانع فیلتراسیون گلومرولها و بار الکتریکی آنهاست.



سلولهای آندوتیال غشاء پایه و سلولهای اپی تیال در دیواره مویرگهای گلومرولی دارای بار منفی نیرومندی می باشد. از طرفی پروتئینهای موجود در خون دارای نقطه ایزووالکتریک پایینی بوده و دارای بار منفی می باشد لذا این پروتئینها توسط بار منفی دیواره مویرگی گلومرولی دفع شده و فیلتراسیون آنها محدود می گردد.

سندرم نفروتیک:

مشخصات سندرم شامل : پروتئینوری ، هیپوپروتئینمی و هیپرلیپیدمی است.
علت شناسی :

اغلب کودکان (۹۵٪) مبتلا به نفروز دچار یکی از انواع سندرم نفروتیک ایدیوپاتیک هستند که شامل بیماری با تغییر ناچیز (Minimal change disease) پرولیفراسیون مزاژریال و اسکلروز فوکال می باشد. در بقیه موارد سندرم نفروتیک عمدتاً ناشی از یکی از اشکال گلومرولونفریت است که انواع مامبرانو و مامبرانو پلیغراطیو شایع ترین آنهاست.

پاتولوژی:

این سندرم اساساً نتیجه تفوذ پذیری بیش از حد گلومرول به پروتئینهای پلاسماست که تا حدودی مربوط به گلیکوپروتئینهای شارژ منفی در دیواره مویرگها می باشد. در وضعيت نفروتیک ميزان دفع پروتئين بيش از ۲ گرم در ۲۴ ساعت است. نوع پروتئين دفعي عمدتاً آلبومين است لذا