

نامه و انشکده پزشکی

تهران

تحت نظر میث تحریر

دکتر کاظمی میر آیین دکتر احمد سید جعفری دکتر حسین خوشبخت

دکتر موسی هبیب دکتر مصطفی شفیعی دکتر حسن علی شیخ

دکتر عباس پیرزاده دکتر علی دهخدا دکتر حسن بهرامی

دکتر علی برومند دکتر حسن رحیمی دکتر علی نژادی

دکتر حسن رحیمی دکتر علی نژادی

موسی: دکتر احمد سید جعفری: دکتر حسین خوشبخت

میر محمد: دکتر مصطفی شفیعی: دیبا: دکتر احمد سید جعفری: دکتر علی برومند

شماره سوم

آذر ماه ۱۳۴۰

سال نوزدهم

دکتر صادق پیروز عزیزی دکتر امین الله کرم پیشه
استاد کرسی بالینی پزشکی رئیس درمانگاه بخش یات دستیار بخش یک

در خصوصی خیز بدلت همیوپر و تئیفی هشتهور به بی علت

(اصفهان) و ذکر یک شرح حال چالب

در سال‌های اخیر مسئله خیز نیز
مانند سایر مطالب پزشکی تحول معتبری پیدا
کرده است . تغییرات فشار داخل عروق و
طرز کار کلیه در تهیه و ساختن مواد
داده است . پروتئین‌ها عنصر اساسی سلولها
را تشکیل میدهند و نافل . کلید مواد حیاتی
و مشکلین اغلب آنزیمه‌ها هستند بدین ترتیب
فقدان و کمبود واختلال در جریان صحیح
این گوناگونی تغییرات کوئللوئیدی هر بروز

متابولیسمی آنها امراض گوناگونی را تولید میکند . که اهم آنها عدم تعادل کوللوبئیدی و ایجاد خیز که مظاهر کمبود پروتئین های خون است : (هیپوپروتئینی) بواسطه تغییرات فشار کوللوبئیدی میباشد : (فشار Oncotique) دفع مواد پروتئینی از بدن همواره بدنسبت واردات پروتئین است و اگر این نسبت بعلی که ذیلا خواهیم گفت بهم بخورد هیپوپروتئینی ایجاد خواهد شد .

- ۱ - کمی واردات
- ۲ - بدی جذب
- ۳ - فرار زیاد این مواد از روده و کلیه .
- ۴ - اختلال در استحاله پروتئین ها
- ۵ - شدت و سرعت کاتابولیسم (زیادی جذب)
- ۶ - اختلال آنابولیسمی مواد پروتئیدی .

بنابراین هیپوپروتئینی در موارد زیر دیده میشود :

در ایام قحطی و جنگ و نزد ملل کم رشد و اسرای جنگی کمبود واردات مواد پروتئینی وجود دارد .

بدی جذب مواد بعل امراض دستگاه گوارش : (سندرم Mal Absorption) آلبومین اوری کبدی که قدرت دگرگونی مواد پروتئینی بخصوص آلبومین را از دست داده باشد .

شدت کاتابولیسم و زیادی تخریب مواد پروتئینی : Albright بدی آنابولیسم که اغلب نزد پیران دیده میشود .

بالاخره نزد کودکان آنالبومینیمی جنبینی .

بنیاز موارد هفت گانه فوق گاهی دلیل هیپوپروتئینی را نمی دانستند در این صورت Mayer (۱) و همکاران او پیشنهاد کردند که اینگونه هیپوپروتئینی را بدون علت : (اسانسیل) بنامند ولی در سال ۱۹۵۷ Schwartz (۲) و افراد دیگری که کلمه اسانسیل را دلیل جهل میدانستند هیپرکاتابولیسم را سبب هیپوپروتئینی های بی علت کودکان دانستند و تصور کردند که فساد متابولیسمی پروتئین های پلاسما است که این نوع هیپوپروتئین امی را ایجاد میکند .

Freeman و همکاران (۳) او علت سندرم هیپوپروتئینی بی علت بزرگان را نیز بهمین کیفیت منتبه نمودند .

در همان ایام Pearson (۴) بوسیله ایزوتوپ ها ثابت کرد که نارسائی پروتئین های پلاسما بعلت تخریب شدید این مواد است و ربطی به ساختمان و دگرگونی آنها ندارد .

معهدا در حدود سال ۱۹۵۹ از طرفی چون قادر نبودند بین نارسائی و دگرگونی

و تخریب پرتوئین‌ها افتراقی قائل شوند و اندازه‌گیری آمونیاک ادرار و اوره خون و ادرار در فواصل معین ثابت کردند که اول برای اثبات فرار پرتوئین از دستگاه گوارش احتیاجی باندازه‌گیری موادرادیو-آکنیف خون نیست و در ثانی فرار پرتوئین از روده مربیض امری قطعی است.

(۸) این امراض را Gordon

آنتروپاتی اکسوداتیو نامیده است مشارالیه مینویسد که آنتروپاتی اکسوداتیو مرض بشمار نمی‌رود بلکه غلامت امراض متعددی است که در آنها پرتوئین از روده فرار می‌کند و با هیبوپرتوئینی بعلت هیپرکاتان-بولیسم که در آن کاتابولیسم داخل بدن بشدت افزایش یافته است فرق بسیاری دارد.

امراض متعددی از جهاز هاضمه دافع مقدار معنایه پرتوئین می‌باشند : دخالت دادن استئاتوز و اسهال و گاسترکتومی و آنتروکتومی در ایجاد این سندرم کارآسانی است ولیکن فتق حجاب حاجز گاستریت‌ها مرض Crohn و حتی انگل‌های روده که شاید بیمار مالز این نوع باشد بسادگی قابل تفہیم نمی‌باشد.

بیماران اغلب کودک هستند و لی در بزرگ سالان نیز مرض نادر نیست . علامت اصلی خیز است که از پاها شروع می‌شود و کم کم بدقطن و پلک‌ها و حتی بد سروزها سرایت می‌کند . مایع اسیت در بیماران اغلب

عدمی با قبول پیشنهاد Mayer کلمه هیبوپرتوئینی اسانسیل را ترویج نمودند و عده دیگری بخصوص شوارترز منکر وجود این کلمه شده و نوشت که دادن عنوان اسانسیل و ایدیوباتیک جهل و ندادنی ما را در این امر ثابت می‌کند و همچنین نباید با خلق کلمات مشابه دیگری مانند مرض خیز و نفرورز بدون نفرورز و هیبوپرتوئینی همراه هیپرکاتابولیسم که هر یک فقط یکی از خصیعه‌های بیماری را مشخص می‌سازدیمای حقیقت را گل‌اندود کرد .

بزودی مطالعات دیگران نیز استوار بودن عقیده شوارتر را ثابت کرد بدین معنی که ترشح فوق‌العاده پرتوئین‌ها از دستگاه گوارش اکنون اغلب هیبوپرتوئینی های بی علت را توجیه می‌کند و ضمناً استعمال ایزوتوپ‌های رادیو-آکنیف برداش کردن این فرضیه کمک شایانی نمود است.

(۹) Parson و White

برای اولین دفعه با استعمال متیوین که بازید ۱۳۱ داشت فرار پرتوئین‌ها را از روده تحت مطالعه قراردادند و بعد Sharp (۶) و همکاران او در آمریکا و همچنین Neuberger, Crane (۷) در انگلستان با استعمال Labelled N 15

زیاد است و در آن آلبومین بمقدار کم و سلول اپیتالیومی بمقدار زیاد وجود دارد. خیز واسیت با پرهیز از نیک و استراحت بهبود میابند در این سندرم کلید و قلب و کبد کاملاً سالمند بیماران غالب به انواع (کم خونی) و گاهی بعلت هیپوکالسی به ترتیب (که گاهی نیز کشنده است) مبتلا میباشد مقدار کالسیم راتا ۵۰ میلی گرم در لیتر دیده است.

طرز آزمایش بدین طریق است که مقدار P.V.P.I. ۱۳۱ الی ۴۰۰ میکروکوری از (۱) داخل وزیری تزریق میشود و همانروزه مقدار آنرا بوسیله Scintillation ممکن است پرتوئین های خون تا ۴۰٪ و حتی ۳۰ گرم در لیتر برسد.

Bariety و همکارانش (۹) همراه هیپوکالسی آکلریدری و ائوزینوفیلی دیده اند خمنا هیپر لکوسیتوز و لمفوپنی و کمی ۱۷ ستوستروئید در بیماران نادریست. برای تشخیص میتوان به زادیولری مراجعه نمود ولی استعمال عناصر رادیو آکتیو هستند که بیماری را مشخص میسازند. برای اولین دفعه Welch و همکاران او (۱۰) فرار پرتوئین ها را از جدار روده حبس زندند و همانطوری که گذتیم وايت و تشخیص بیماری را مسجل کردند.

Anfanger و همکاران (۱۳) پارسون برای اولین دفعه از متیوینین برای اثبات این مدعماً استفاده کردند و بعد مواد پرتوئین P.V.P. : (۱۴) فینویل و بعلت اشکال زیادی که در جذب و متابولیسم (Polyvinyl - pyrolidon)

(۱) P.V.P. را فقط از استیقوی بهدشت Bethesda (U.S.A.) میتوان بست آورد.

بیمارستان پهلوی بستری شده است .
بنایه اظهار بیمار مرض وی از یکسال
پیش با خیز پاها شروع و بعد مبتلا به کمر درد

و تب ولز شده است که مدتی تحت درمان
بوده شماه بعد از شروع بیماری ورم پاها
شد پیدا کرده طپش هنگام کار سرگی جدا
تاری چشم و صدای گوش نیز به مجموع
عوارض قبلی اضافه گشته و در اینمدت با
اینکه تحت مداوا بوده کوچکترین تیجدادی
از معالجه نگرفته و روز بروز علائم مورد
شکایت بیمار شدیدتر شده است .

در سوابق بیمار نکته مهم و قابل
ذکری موجود نیست .

اختلالات عملی بیمار عبارتند از کم
اشتهائی گاهی حالت تهوع واستغراق ترشی
و سنگینی معده و بیوست و تنگی نفس هنگام
کار و فعالیت کمی قوه باه و عرق زیاد و
ضعف و سستی و عدم میل بکار
اختلالات فیزیکی

در مناظره بیمار رنگ پریده و کم
خون بنظر میرسید مخاط هاکم رنگ بر
پوست بدین دانه های قهوه ای رنگ مشاهده
میشود که بنایه اظهار بیمار از طفولیت
داشته است شکم قدری برآمده خیز اندام
تحتانی تازائو رسیده است .

لمس - خیز گوده بر میدارد . نوک
قلب در محل طبیعی حس میشود کبد و

و کاتابولیسم پروتئین ها موجود است این
امتحانات نباید مأخذ تحقیقات علمی قرار
بگیرد .

مداوای خیز اغلب بسیار مشکل است
ولی اگر ابتدای کار بدشخیص بی برده
شود با رژیم هیپرپروتئینیائی خیز قابل
اصلاح است و Royer (۱۵) شرح
حال کودکی را چاپ کرده است که بعلت
عدم تحمل به گلوتن بجای اینکه به مرض
سیالیک دچار شود مبتلا به هیپرپروتئینی شده
بود و چون عانتش را نمیدانستند با استعمال
هیپرپروتئینی اسانسیل از تشخیص حقیقی
بیماری منصرف شده بودند و تا تعیین تکلیف
تشخیص با رژیم هیپرپروتئینی و به خیز
بیمار خاتمه داده بودند .

بیماری که توسط مامور مطالعه قرار
گرفته است البته چندان روش نیست ولیکن
چون مداوای بیماری با هیپرپروتئین تراپی
موثر افتاد میتوان علت را متناسب بدان کرد
و از آنجائیکه در روده بیمار نیز مرضی
کشف نشد باید انگل های روده و عرق معده
را تادلیل قطعی تاحدی مقصر دانست .

شرح حال بیمار - بیمار مردیست ۵۵
ساله اهل طالقان ساکن شهرسوار که متاهل
و دارای سه فرزند سالم و شغل وی رعیتی
است در تاریخ ۳۹ مرداد ۱۳۶۸ بعلت بزرگی شکم
و طپش و خیز اندام تحتانی در بخش طبی ۱

- طحال بزرگ نیستند — آدنومگالی وجود ندارد .
- دردق — شکم نفخ و قواعد ریتین طبیعی است و رفلکس‌های وقری طبیعی هستند .
- درسمع — زمزمه‌محبابی خشن و چندراز خشگ بگوش میرسد . درسمع قلب صدای دوم قدری قوی تر از عمول است .
- نبض ۸۵ در دقیقه فشار خون ۱۸۰/۱۱۰ بطور خلاصه بیماری است ۵۵ ساله که از یکسال قبل بتدریج دچار خیز اندام تھتانی شده است و تنها نکته جالب و مهم فشار خون بیمار است که بیشتر از طبیعی میباشد لذا در وهله اول بنظر میرسد که خیز بیمار منشاء کلیوی داشته باشد .
- معاینات پاراکلینیک ادرار . آلبومین تراس مقداری گلبول سفید دارد در تجدید آزمایش ادرار که سه روز بعد انجام گرفت ادرار طبیعی بوده است .
- آزمایش ادرار در تاریخ ۲/۹۰/۳۹ وزن مخصوصش ۱۰۰۵ بوده است .
- اوره خون ۳۰۰ گرم در لیتر و کستنات دامبار ۰۰۵۸ روزانه .
- آزمایش فولهارد : (غلظت) حداکثر ۱۰۲۲ حداقل ۱۰۱۰ حد متوسط ۱۰۱۵ بوده است .
- تست‌های پروتئینی منتب به کبد تیمول ۴ واحد — سفالین ۴/۸ B.S.P. ۴/۵ دقیقه در خون باقیمانده است و مقدار بیلیرویین ۳ میلی گرم در لیتر بوده است مقدار پروتئین تمام در تاریخ ۱۱/۸/۹۳ — ۴/۸ گرم در لیتر خون بوده است .
- الکتروفورز در تاریخ ۲۳/۸/۹۳ پروتئین تمام ۵۴ گرم در لیتر آلبومین ۷۶٪/۳۸٪ آلفاک ۱۹٪/۲۸٪ آلفادو ۸٪/۱۵٪ و گاما ۵٪/۲٪ : (کمی پروتئین تمام و آلبومین وزیادی بتایک و گاما) فسفاتاز آلکالن ۷ واحد بودانسکی .
- کلیم خون ۱۱۶ میلی گرم در لیتر فسفر خون ۳۰ میلی گرم در لیتر .
- فرمول و شمارش — گلبول قرمز ۳۴۰۰۰۰۰ گلبول سفید ۹۰۰ سکماته ۶۴ اوزینوفیل ۸ لنفوسیت ۷۸ مقدار هبو گلو بین ٪/۵۰ .
- هماتوکریت ٪/۳۶ .
- بزلقص طبیعی بوده است .
- سدیماتاسیون ۹ میلیمتر در ساعت اول مقاومت گلبولی — طبیعی .
- زمان سیلان ۲۳۰ روز دقيقه زمان انعقاد ۶ دقیقه .
- واسمن منفی .
- مدفع — امیب و کیست ندارد تخم آنکیلوستم دارد .

امتحانات رادیوگرافی .

باتوجه به اختلالات کلیوی کد فوقا

اشاره شد بیمار را ابتدا بعنوان بیماری کلیه تحت مداوا قرار دادیم ولیکن تجزیه های بعدی بخصوص اوروگرافی بتدریج ما را از فکر اینکه میتوان خیز را به نارسائی کلیه منتبث کرد خارج نمود و همچنین تجزیه و آزمایش های کبدی نیز نشان داد که اختلالات کبد نیز در نزد بیمار ما نمیتوانند منشاء خیز باشد لذا چون دلیل دیگری برای توجیه خیز بیمار وجود نداشت و از طرفی پرتوئین های خون مقدار کمتری را نشان میداد لذا هیپوپروتئینی را علت اساسی خیز دانستیم و چون هیچ یاک از علل ششگانه پیش برای توجیه بیماری وجود نداشت هیپوپروتئینی را اسانسیل تلقی نموده و مشغول معالجه با پرتوئینها و هورمونهای آتابولیسمی. گردیدم در مدتی که بیمار تحت مداوا بود مبتلا به فلبیت پای راست گردید که با داروهای ضد انعقاد مداوا گردید در ضمن معالجه با دارو های ضد انعقاد دچار هماهنگ شدیدی نیز شد که داروهای فوق قطع گردید خونریزی از معده قضیه زخم اثنی عشر بیمار را برای ایجاد هیپوپروتئینی مطرح نمود ولی چون عکس مجدد اثنی عشر وجود قرحد را نشان

رادیوگرافی ریتین - در نسج ریه تغییرات مرضی مشهود نیست سایه قلب و مدیاستن در حدود طبیعی است . در تاریخ ۱۳۹۶/۰۸/۲۱ در عدد خاید موجود نیست ولی در انحنای بزرگ پیاز اثنی عشر فرو رفته ثابت نمایان است : **Niche** .
رادیوگرافی روده های کوچک .

طبیعی هستند .

رادیوگرافی قولون ها با ماده حاجب خایدای در قولون ها وجود ندارد در این رادیوگرافی آرتسروز فقرات قطنی مشاهده شد .

رادیوگرافی ساده کلیه ها طبیعی هستند و سایه مقطون بستگ دیده شد .

در پیلوگرافی ترشح در کلید دو طرف انجام گرفته و تغییرات مرض مشهود نیست .

رادیوگرافی از استخوان های طویل خایده و تغییرات استخوانی و مفعملی مشاهده نگردید آزمایش با تریوئین ید (۱۳۱) دفع

ید رادیوآکتیف از راه مدفعه ۸٪ دفع ید از راه ادرار ۴٪ و لهذا طبیعی است . (۱)

گذارند و باتوجهی های خود کمک ذی قیمتی فرمودند مراتب تشکر خود را تقدیم داریم .

در اینجا لازم است از مراحم جناب آقای دکتر آزاد و آقای اسمیت که مادر رادیوآکتیف فوق را در اختیار ما

منشاء دفع پروتئین میتوانیم و قبول داشتباشیم که خونریزی ممکن است سبب از بین رفتن **Niche** بشود لذا میتوانیم بگوئیم محتملاً نزد بیمار ما زخم اثنتی عشر سبب ایجاد هیپوپروتئینی بوده است بیمار در تیجهٔ مداوای با پروتئین ها حالت بیرونی پیدا کرد خیز بکاری بر طرف گردید و تیجهٔ الکتروفورز قبل از مرخصی وی بقرارزیر بوده است.

پرتوئین تام ۸۸ گرم در لیتر آلبومین ۶٪ / آلفا یاک ۹٪ / آلفادو ۱۵٪ / بتایک ۲٪ / گاما ۱۵٪ / ۷٪ .

در پایان مطلب یاد آوری میشود که هیچ نوع هیپوپروتئین امی را تاوقتی که تکلیف سبب های هفت گانه مذکور در فوق معلوم نگردیده باید اسانسیل تلقنی نمود.

نمیدارد لذا فکر ما متوجه انگل ها و اختلالات دیگر رودهای گردید و بنظر رسید که در حقیقت هیپوپروتئینی معروف به اسانسیل این بیمار را میتوان عتب به اختلالات دستگاه گوارش نمود . در این مورد اقدام بدآزمایش تری اولئین بود ۱۳۱ که در قسمت آزمایش علوم تهیه شده نمودیم ولی آزمایش فوق ابتلاء رودهای را تا حدی رد کرد.

متاسفانه بعات عدم دسترسی به P.V.P. که آزمایش با آن بهترین وسیله جهت تشخیص رفع و فرار پرتوئین از رادستگاه گوارش است تشخیص قاطع بیماری گوارشی در نزد بیمار ما میسر نگردید .

بالاخره برای تعیین علت هیپوپروتئینی در نزد بیمار ما اگر وجود زخم اثنتی عشر را

Azizi (S.P.)**Dr. Morshede****Dr. A Karampishek**

Professeur de clinique, Medicale chef de Consultation

Assistant.

Contribution à l'étude de l'hypoproteinémie dite essentielle.

Rapportant l'observation d'un malade atteint d'anasarque du à une hypoproteinémie essentielle; après avoir énuméré et discuté l'étiopathogénèse de l'hypoproteinémie et ayant trouvé un ulcère duodenal chez le malade; les auteurs confirment: 1) L'opinion de Schwartz sur l'inexistence d'hypoproteinémie essentielle. 2) La grande participation du tube digestif dans la génèse de ce syndrome appelé par Gordon l'Entéropathie exsudative.

Ils insistent enfin sur la possibilité de la guérison des malades traités au début de leur maladie par la protéinthérapie jointe à l'administration de l'hormone anabolisante.

BIBLIOGRAPHIE

- 1 - MAYER, BISH (1925) KLIN. WSCHR., 4,588. et (1933) J. Med. Ass., 101, 198.
- 2 - SCHWARTZ, M.... (1952) THE LANCET., 327. (1957) ET BRT. MED. J., 140.
- 3 - FREEMAN ... (1958) STRAHLENTHERAPIE, SONDERBAND; 38, 283.
- 4 - PEARSON, J.D. ... (1958) STRAHLENTHERAPIE, SONDERBAND; 38, 290.
- 5 - WHITE, PARSON (1950) ARCHIN. BIOCH; 26. 205.
- 6 - SHARP ... (1956) J. NUTR; 58, 443.
- 7 - CRANE, NEUBERGER (1960) BIOCH. J; 313.
- 8 - GORDON. J R; (1959) THE LANCET, 328.
- 9 - BARIETY ... (1959) REV. MED. SUISSE. ROM, 4, 195.
- 10 - WELCH. ... (1937) J. CLIN INVESTIG; 16, 161.
- 11 - VESIN ... (1960) SOC. MED. HOP. PARIS 11, 12, 4100.
- 12 - STEINFORD ... (1957) J. CLIN. INVES; 36, 931.
- 13 - ANFANGER ... (1949) AM. J. DIS. CHIL; 77, 425.
- 14 - FISHER ... (1954) PROTEINE METAB. METHEN, LONDON.
- 15 - ROYER, P. ... (1960) ANNAL. PED; 63, 4, 231-235.