

چگونگی سپتوژنتیک سلولهای خون

از: دکتر محمد علی مولوی

سیتوژنتیک سلولهای خون یکی از تازه‌ترین شعبات خوشناسی بشمار می‌رود. طرز کشت سلولهای خونی ساده ترین راه بررسی اختلالات کروموزومی انسان است. کوچه‌های سرخ انسان بعلت نداشتن هسته و قابلیت تقسیم قابل کشت نمی‌باشند ولی کوچه‌های سفید خون (یک هسته‌ای و چند هسته‌ایهای طبیعی و غیرطبیعی) را باسانی می‌توان از خون محیطی بدست آورده کشت داد. امروزه تجزیه‌ی کروموزومها در بیماریهای خون نیز مرسوم گشته است. برای جدا کردن کوچه‌های قرمز از سفید فیتوآکلوتی نین بکار برده می‌شود.

طرز عمل - خون را از سیاهر ک بازو با کمال دقت در عایت کندزدائی بدست آورده و با هپارین مخلوط می‌سازند بعد از جدا کردن کوچه‌های قرمز بتوسط فیتوآکلوتی نین آنرا در محیط غذائی مناسب ریخته و در گرماخانه ۳۷ درجه قرار میدهند مدت سه روز برای کشت کافی است بعد از عملیات بسیار مفصل و متعدد سلولهای آماده را در روی لام پهن کرده بزودی آنرا با حرارت ملایم (بدون گرم کردن) خشک می‌کنند. لامهای خشک شده را در اراده اسید کلریدریک طبیعی که ۶۰ درجه گرم شده است - نیdroلیزین مینمایند. سپس با آبی اونا^۱ و یا کیمسارانک آمیزی کرده بتوسط بوم کانادا یک لام ثابت مینمایند و در زیرین مورد بررسی قرار میدهند.

۱- طریقه هونگرفور و همکاران - با اضافه کردن فیتوآکلوتی نین بخون بدست آمده هپارین دار کوچه‌های قرمز را از سفید جدا می‌سازند برای اینکار بعد از اضافه کردن فیتوآکلوتی نین مدت ۴۵ دقیقه در گرمای ۴ درجه قرار میدهند. سپس لوله را در میانگریزی که در هر دقیقه ۳۰۰-۴۰۰ دور می‌زند قرار میدهند کوچه‌های سرخ و چند هسته‌ایهای سفید بهم چسبیده رسوب مینمایند پلاسمای رویی را که حاوی کوچه‌های سفید یک هسته‌ای است خارج کرده در محلول مدبوم (۱۹۹) میریزند غلظت محیط کشت را به ۲۰۰۰ سلول در هر میلیمتر مکعب می‌سازند محلول را مدت سه روز در یک گرماخانه ۳۷ درجه قرار میدهند و کاهگاهی محیط کشت را اخر کت میدهند.

بعد از سه روز لوله را خارج کرده و با اضافه کردن کلسید (کل شیسین) میتوز سلولهای را

بعداً محلول را در میانگریز قرار داده بر سوب حاصله مقداری سیترات دوسود (محلول رقیق ۹۵/۰ درصد) اضافه می‌کنند در این ماده هسته‌های سلولی ترکیده در نتیجه کروموزمها از هم دور و پراکنده و قابل بررسی می‌شوند.

بعد از کستردن در روی لام‌ها آنها را در یک قسمت آسید استیک بخ کرده و سه قسمت الکل مطلق ثابت و بعد از رنگ آمیزی مورد بررسی قرار میدهند.

۱- طریقه‌ی هاستینگس و همکاران در این طریقه‌ای‌دهای خون هپارین دار گرفته شده از سیاه را با زاویه ۵ درجه در گرمخانه ۳۷ درجه بمدت ۳۰-۶۰ دقیقه قرار میدهند تا گویچه‌های قرمز ته نشین بشوند و سپس با یک بیبیت باریک پلاسمای روئی را که حاوی گویچه‌های سفید است خارج می‌کنند و در یک لوله سترون (استریل) میریزند بهمان مقدار محلول مدبوم یا ۱۹۹ (نصف نصف) بدان اضافه می‌کنند. بعد کمی برآده فولاد خیلی ریز و کرد (برآده پودری شکل) بمحلول افزوده پارامی بمدت ۳۰-۶۰ دقیقه در محیط ۳۷ درجه آنرا حرکت میدهند. در این مدت گویچه‌های چند هسته‌ای ذرات برآده فولاد را می‌بلعند (فاکوسیتوز).

و سیتوپلاسم آنها مملو از ذرات فولاد می‌گردد. محلول را مدت ۵ دقیقه در یک حوزه‌ی مغناطیسی قوی قرار و لوله را در روی یک آهن ربای الکتریکی قرار میدهند گویچه‌های سفید چند هسته‌ای بزودی به لوله میروند در این حال کافی است محلول روئی را که شامل گویچه‌های سفید یک هسته‌ای (منوسيت و لنفوسيت) است کشت دهند در آخر فیتو آکلوفونین که عمل تحریکی در روی میتوуз سلولها دارد اضافه می‌کنند.

ماقیع عملیات همان است که در طریقه هونکر فورده ذکر شد.

نتایج - نتایج‌های هر دو طریقه بسیار خوبست و لامهای تهیه شده دارای میتوуз فراوان (۱-۳) درصد سلولها در حال میتوуз هستند و کروموزمها بخوبی از هم مجزا و قابل بررسی و شمارش می‌باشند از بهترین تصویر لام عکس برداری کرده و تصاویر آنرا می‌برند و سپس کرموزمها را مطابق فرارداد دنور هرتب مینمایند اگر لاقل در ۱۵ سلول مختلف بررسی شده آشتفتگی کروموزمی مشاهده شود آنرا به حساب یک عارضه ثابت خواهد کذاشت.

تنها در لوسمی‌ها که موتاسیون سماتیک وجود دارد خون بیمار دارای گروههای مختلف سلولی (یکی از سلولها کاریوتیپ طبیعی و دیگری اختلال کروموزمی دارد) را نشان میدهند نسبت به شدت و مشی بیماری و مدت کشت این تناظر سلولی فرق می‌کند.

در ناهنجاریهای مادرزادی و کروموزمی (انوزمی و کنوزمی) و غیره میتوان از این

ظریفه‌ی کشت استفاده فراوان بردا. همچنین برای آشتفتگی‌های ساختمان کروموزمی تاهنجاری‌های مرکب (سندرم کلین فلتز همراه منکولیسم وغیره) واختلال سلولهای جسمی وغیره از کشت سلولهای خون بهره‌ی زیادی می‌برند. در بیماری‌های بد فرجام خون نیز بیشتر اختلال کروموزمی در سلولهای مختلف ملاحظه می‌شود.

در لوکوز میلوبئید مژمن : قبل فورد وسپس در ۱۹۶۰ هونکر فورنستان دادند که در اغلب مبتلایان بلوسمی مژمن در برابر سلولهایی که کاریوتیپ سالم دارند سلولهایی هستند که یک کروموزم اضافی شبیه کروموزم ۲۱ که نصف بازوی های بزرگ خود را از دست داده است وجود دارد این کروموزم را با نام کروموزم فیلاندوفی نام نهادند. کثیرت این کروموزم غیرعادی نسبت به بیماران ومشی بیماری متفاوت می‌باشد (شکل ۱).



شکل ۱ یک قصت از یک کروموزوم ۲۱ از بین رفته (در لوسمی میاولید هزمن) و ایجاد کروموزم فیلاندوفی را نموده است. لوسمی میاول بالاستیک حاد - اخیراً لویس و فورتون یک مورد لوکوز حاد میلوبلاستی را ذکر کرده‌اند که دارای یک کروموزم pH کوچک می‌باشد. وزن و رووفیه ۱ در دومورد لوسمی میلوبلاستی قدان یکی از کروموزمهای آکرساتریک را دیده‌اند (۵۴ کروموزم وجود داشته

است).

اکنون میدانیم که لوسمی در کودکان مبتلی به منگولیسم ۲۰ بار فراوانتر از کودکان معمولی و سالم است این مطلب نشان میدهد که باید کروموزم شماره ۲۱ در ایجاد لوکوزیت عملی بعده داشته باشد.

لوسمی های لنفوئید — درباره لوسمی حاد یا مزمون لنفوئید تحقیقات سیتوژنتیک زیادی انجام نشده است هر چند که آشتفتکی های کروموزمی در چند مورد این لوسمی ها دیده شده است ولی هنوز بسب قلت مشاهدات نمیتوان اظهار نظر دقیقی درباره آنها کرد.

ماکروگلوبولین امی والدنشتروم — بوتورا^۱ و همکاران باش ۱۹۶۱ در این بیماری یک کروموزم اضافی بزرگ یافته اند. این نشانه بعداً بتوسط دانشمندان دیگر تیز تأیید شد.

با معلومات فعلی نمیتوان گفت که واقعاً یک عارضه خونی در اثر آشتفتکی کروموزمی یا با اختلال تقسیم سلولی غیرعادی در اثر وبروسها تولید میشود. وجود کروه گلوبولهای قرمز متناووت در نیمی از بیماریهای خونی بدفرجام این مطلب را تأیید میکند شاید در اثر بیماری خونی بد خیم یک کروه سلولی خاص تولید میشود. امکان دارد که آشتفتکی کروموزمی هم در بوجود آمدن عارضه خونی مؤثر باشد و این سلولهای پریشان شده اختلال متابولیسم سلولی و تغییرات سلولی و خصائص آنتیژنی بوجود میآورند.

در هر حال تحقیقات کروموزومی یک باب مهمی را برای تحقیقات بیماریهای بد خیم خون و سرطان بازمیکند.



ایکس کروموزوم ایکس در اثر تقسیم غیرعادی (عرضی) کروموزوم ایکس بوجود آمده است، در نتیجه یک کروموزوم شبیه ترموه ۳ پیدا شده است

بنظر گروهی از محققان سرطان از سلولهای شروع میشود که تعداد کروموزم آنها غیرعادی است. در کشت های مختلف سلولهای توهری و مایعات بدن (سرطان صفات و جنب وغیره) تعداد

قسمت دوم

ارزش تهدید دیابت .

باید دانست که تمام افراد در معرض تهدید و مخاطره دیابت قرار نمی‌گیرند بلکه در موارد

زیراست که دیابت شخص را تهدید می‌کند:

۱- تهدید و مخاطره قطعی و حتمی .

۲- تهدید و مخاطره نسبی و احتمالی .

۳- تهدید و مخاطره در دنباله یک حادثه یا در دنباله آزمایش معلوم می‌شود .

۱- تهدید و مخاطره قطعی و حتمی توارث دیابتی است .

با مطالعه سوابق فامیلی بیماران دیابتی این آمار مستناد می‌شود .

۴۵ درصد موارد دیابت بالاخص در افراد جوان فامیلی است و هرچه شخص جوان تر باشد

این آمار بیشتر است بدین معنی که ۷۹ درصد موارد دیابت‌های تا سن ۹ سالگی فامیلی است .

۶۲ درصد موارد در افراد مسن ۸۰-۹۰ سالگی دیابت فامیلی است .

ولی اگر تمام افراد هر دو سال یکباره مطالعه قرار گیرند میتوان ۸۰ درصد موارد دیابت را

فامیلی دانست .

در ۴۴ درصد در فامیل‌های که سالم بوده و دیابتیک نیستند اگر مطالعه تنظیم مواد قندی

بشود آزمایشهای فونکسیونل مختلف دارند و ۲۵ درصد از این افراد (با ده درصد افراد سالم) مبتلا به دیابت واقعی می‌شوند .

الف- Boulin معتقد است در تمام افراد یک‌هاز فامیل دیابتیک هستند از پنج سالگی دو سال

یکباره باید مطالعه هیپر کلیسم، پروو که شوند .

ب- ازدواج در فامیل‌های تزدیک یکی از تهدیدات ابتلاء بدیابت است .

۳- ازدواج در فامیل‌های دیابتیک خطر بزرگی تهدید دیابت است . و بزرگترین مخاطرات

را در بر دارد .

۴- تهدید نسبی مربوط به پاتولوژی و بیماری‌های اکتسابی که یک تهدید ارثی اضافی می‌شود

(آ) چاقی، (ب) بیماری‌های لوزالمعده . کیسه صakra (آنومالی‌های متاپلیسم هیدرو کربنه

مانند هیپو کلیسمی خود بخودی و گلیکوروزی‌های یک علامته .

بعقیده Joslin چاقی عمل مهمی را در دیابت دارد .

آمار- ۷۷ درصد بیماران دیابتی وزنشان بیش از وزن ایدآل بوده است .

۱۲- ۲۰ درصد افراد چاق دیابتیک هستند .

۸۰ درصد دیابتیک‌های چاق بتوسط رژیم متعادل می‌شوند .

تهیید دیابت

از طرف دیگر تصور میکنند که دیابت و چاقی در یک سن مشترک و بیشتر در سن جهول سالگی ظاهر میکنند و چاقی در این سن قابل اصلاح است.

از طرفی چاقی بهترین علامت بارتفعذیه (Surmenage alimentaire) است و در نتیجه رژیم غذائی اصلاح میشود ولی شخص دیابتیک چاق و حالات Prédiabetique در تحت اثر رژیم ۸۰٪ چاقی اصلاح میشود ولی Prediabétique باقی میماند.

نتیجه - مصرف زیاده غذائی بدون شک بزرگترین خطر اضافی است که میتواند یک شخص مستعد بدیابت، رامبلا بر من قند نماید و از طرفی اجتناب از پرخوری و ابتلاء چاقی و دیابت خیلی ساده است مخصوصاً عوارض عروقی را بتأخیر میاندازد.

نقش بیماریهای لوزالمعده و کیسه صفراء: بعد از چاقی دومین عامل است در شخص مستعد بدیابت، پانکراتیت خطر جدیدی است بخصوص که اغلب تشخیص داده نمیشود و تعداد پانکراتیتها نسبت بچاقی کم است.

پانکراتیت‌های عفونی بالاخص بیماریهای ویروسی اغلب نامشخص می‌مانند و نسبت به آمار حقيقی آنها نیمتوان نظر قطعی کرد. ولی پانکراتیت‌های مزمن مولد سنگ یا کالسیفیات شایعند آمار زیرا این مطلب را نشان می‌دهد:

-۳ درصد پانکراتیت‌های کالسیفات با دیابت توأمند.

-۵ درصد بیماریهای پانکرات توأم با دیابت کالسیفیات است.

-۶ درصد دیابتیک‌ها مبتلا به سنگ کیسه صفراء هستند و موارد نادری دیابت ثانوی به سنگ کیسه صفراء بوده است پس از برداشتن سنگ دیابت بر طرف شده است.

(۲۲) مورد در سال ۱۹۵۰ و بنابر آمار Pomeranze ۹۴ مورد در سال ۱۹۵۹.

اختلالات در تنظیم مواد قندی:

- ۱- هیپوکلیسمی خودبخودی

میتواند ظاهرات عملی (فوئنکسیون) یک دیابت مخفی باشد نتایج مطالعات پومن انز بدینقرار است: در یک سری ۱۱۴۰ نفر مبتلایان بحوادث هیپوکلیسمی ۱۱ نفر شان بعد از ۶ سال مبتلا بدیابت شده‌اند و ۶۱ درصد بیماران درمانگاهی که مورد مشاوره قرار گرفته‌اند منجر به تشخیص دیابت شده‌اند.

تجارب Conn و همکارانش در ۱۱۰ نفر از کسانی که منحنی کلیسمی آنها بعد از ۳-۵ ساعت یک هیپوکلیسمی را نشان میداده بدینقرار است:

- ۶۹ درصد آنها برای علائم هیپوکلیسمی‌های بعد از غذا مراجعت کرده‌اند.

- ۱- موضوع ازدواج دیابتیک‌ها است .
 - ۲- بیش گیری از حوادث امراض نففه Fatopathic و حوادث زایمانی
 - ۳- امکان برای آنهایی که آرزوی دارا بودن فرزند دارند - نازائی‌ها .
 - ۴- پروفیلاکسی خود مرض قند، تهدید دیابت را میتوان بوضوح قلاً تعیین کرد :
- آزمایشات عملی - آزمایشات هیمس ورث حساسیت بانسولین Hims Worth Test d' و نوع مراحل وریدی آن .

آزمایش گلیکوروزی ۲۴ ساعته، گلیسمی ناشتا. آزمایشی که نقصان انسولین را بابت میرساند هیبر گلیسمی ایجادی یا تست تحمل بدقتند.

تست تحمل به قند حساس شده به کورتیکوئید
تست تحمل به تولبوتامید داخل وریدی .

برای تست تحمل به گلوکز - شخص باید ۲-۳ روز قبل آماده شود بوسیله یک رژیم که حداقل ۳۰ کرم گلوکسید در روز داشته باشد مقدار گلوکز نسبت بعوزن آبدال شخص است و رژیم همیشه سه روز قبلاً از آزمایش برقرار میشود و بعد آزمایش هیبر گلیسمی پرو و که میکنند و در مواردی که جذب هاضمه مختلف است (کاستر کتونی هیبر تیروئیدی . آمبارا کاستر یا آتریت) باید آزمایش داخل وریدی انجام شود .

تست Conn : یا تست تحمل به گلوکز در تحت اثر کرتیزون (۱۹۴۷) این تست در ۰٪ ۲۵ موارد که شخص از خانواده دیابتیک است ، بوسیله هیبر گلیسمی پرو و که دیابت مشخصی را نشان میدهد .

و در افراد چاقیکه تست گلوکوزشان طبیعی بوده است . ۸۶٪ موارد دیابتیک است این آزمایش بیشتر در سن ۳۶ سالگی است که با ساخت مثبت میدهد و با آزمایش هیبر گلیسمی پرو و که تقریباً نتیجه‌اش یکسان است ۳۵ درصد افرادی که آزمایش مثبت داشته‌اند در ظرف ده سال دیابتی شده‌اند اگر قبول کنیم که تولبوتامید بطور فیزیولوژی تحریک سلول لانگرهانس را میکند و در مواردی که لوزالمعده سالم و سلولهای بتا میتوانند ترشح انسولین کنند این آزمایش در شرایط زیر ممکن است مفید واقع شود : در مواردی که تست تحمل قند بوسیله دیگری مختلف است - شخص بیش از ۰٪ سال دارد ،

شخص چاق - شخصیکه جذب روده مختلف دارد .

- ۱- دوز از انسولین
- ۲- ضد انسولین
- ۳- مقایسه انسولین خون و ضرب و جذب قند در نزد افراد مشکوک به دوره پس دیابتیک

ازش پروفیلاکسی :

انتخاب افرادی که باید تحت مراقبت قرار گیرند.

کمال مطلوب این است که تمام افراد تحت آزمایش قرار گیرند ولی متوجهانه غیر ممکن است ولی مرتباً میتوان تمام افراد خانواده‌های دیابتی را مطالعه کرد یا لاقل تمام افرادی که از اشخاص دیابتی متولد میشوند تحت مطالعه قرار گیرند.

قانون اول :

تام اولادان دیابتیک بدینقرار مطالعه میشوند:

قبل از ۵ سالگی دوآزمایش هیپرکلیسمی پر و که ویک آزمایش Conn بعداً هر پنج سال یکبار تحت مطالعه قرار میگیرند.

قانون دوم - مادرانی که بچه‌های بزرگ و سنگین وزن می‌زایند (توزاد نیز مورد مطالعه باقی میشود).

قانون سوم - هیپرکلیسمی خود بخودی عملی

قانون چهارم - کلیکوروزی های یا علامته و دائمی

پنجم - چاق‌ها

انتخاب وسائل درمانی

۱- نمیشود تهدید دیابت را جلوگیری کرد مگر اینکه از انتشار ژن دیابتیک جلوگیری کنیم بهترین وسیله شناختن افراد دیابتی و جلوگیری از ازدواج فامیلی آنهاست.

۲- مبارزه برعلیه عوامل خسته کننده لوزالمعده یعنی مبارزه برعلیه پرخوری.

۳- تست تحمل قند غیر طبیعی را بعد طبیعی برسانیم واژ بدو تولد حالات پره دیابتیک را تشخیص داده و جلوگیری و درمان نماییم قبل از آنکه دیابت ظاهر کند. Conn توانسته است ۱۴ نفر افرادی که چاق نبوده‌اند و ۱۰-۳۵ ساله بوده‌اند با تجویز Tolbutamide در مدت ۲۷ ماه است تحمل گلوكز را بعد طبیعی برساند.

خلاصه و نتیجه

اگر دیابت در مراحل مقدماتی و ظاهر عالم کلینیکی تشخیص داده شود پزشک دین رسیده است بنابراین بنظر میرسد که بهتر است ارزش مراحل قبل از دیابت و تهدید دیابتیک را همواره در نظر داشت این مراحل هرچه باشد امکان ایجاد عوارض عروقی شدید را دارد (Angiopathie maligne) توارث - واژدواج‌های فامیلی دیابتی‌ها تهدید قطعی و اصلی است.

پرخوری و (Surmenage) عامل دوم است که میتواند این تهدید را قطعی تر ظاهر بخشند،

انتهای فوقانی حالت قطع شده را بیاسینه پیوند کردیم چون کلیه انفکته بود و انساع داشت برای تکمیل عمل یک سند پزز در بیاسینه این کلیه گذاشتیم پیلوگرافی آسانداز که بعد از عمل تهیه شده نشان می‌دهد پیوند ما گرفته و راه باز است ولی چرک کلیه از بین نرفته. از راه سند پزز مدتی اقدام بستشوی بیاسینه با محلول فوراسین کرده‌ایم ولی هر وقت فضای داخل پزز بکیرد و وبا آگر برداریم بعلت چرک فراوان این کلیه تپ عارض بیمار می‌شود. کلیه چپ را نیز اخیراً عمل کرده‌ایم و سنگی که در بیاسینه بوده برداشته‌ایم و بریده‌هایکه اطراف حالت بودند قطع کردید کار این کلیه نیز بهتر شده ولی آنچه فعلاً در تصمیم آن مانده‌ایم این است که با وجود نتیجه رضایت‌بخش که از پلاستی حالت کلیه راست عاید مانده و با وجودیکه از پزز ترشح ادرار دارد و مقداری نیز از راه حالت وارد مثانه می‌شود چون با برداشتن پزز چرک این کلیه خوب درنه نمی‌شود آیا باید اقدام به نفر کنومی کرد؟ یا باز صبر کنیم. توجه داشته باشید کلیه چپ بیمار نیز کلیه سالمی نیست.

دکتر شبانی - در پیوند نیز باید نفر کنومی کرد.

دکتر ابوالملکی - بهتر است کمی صبر کرد نمی‌شود در باره این بیمار تصمیم کرفت.

دکتر اقراری - بهتر است در تنگیهای حالت که محلول شریان غیر طبیعی است اقدام به پلاستی حالت کرد زیرا قطع شریان غیر طبیعی علاوه بر عوارض غالب نتیجه نمی‌هد چون هم‌مان با پیدایش هیدرو نفروز در کلیه در محل تعاس حالت و شریان غیر طبیعی یک اسکر وزی پیدا می‌شود که دیگر انسداد حالت میکانیک نیست بلکه اور کانیک است و با قطع شریان غیر طبیعی این تنگی رفع نمی‌شود و همیشه عمل پلاستی که بیمار آنرا آنای دکتر معتمد معرفی کردند نتیجه‌اش خیلی بهتر است.

دکتر معاصر - در نزد این بیمار که بعلت وجود شریان غیر طبیعی حالت تنگ و بهمین علت در لگنجه تولید سنگ نموده بود و خوشبختانه قبل از عمل هم متوجه وجود یک شریان غیر طبیعی بودیم معدله فقط بقطع شریان غیر طبیعی اکتفا کردید زیرا ما قبلاً در باره هیدرو نفروز هایکه بواسطه شریان غیر طبیعی ایجاد شده‌اند (صفحه ایسر و اسیون) مطالعه و در هیجکدام از آنها عوارضی را که آقایان بیان فرمودند بعد از قطع شریان غیر طبیعی بوجود نیامده است و فقط در یک مورد هیبر تانسیون ایجاد کردید که منجر به نفر کنومی شده است (نز آفای دکتر رضا معصومی در مورد هیدرو نفروز هایکه در اثر شریان غیر طبیعی ایجاد شده‌اند)

معرفی دو بیمار بوسیله آقای دکتر ابوالملوکی - دختر چهارده ساله‌ای بعن مراجمه کرد که در ناحیه مثانه گلوب داشت و اطراف این اظهار میکردند شاش بند است. مثانه را سندادر کرد گلوب از بین نرفت خصوصاً بعد از تخلیه مثانه در لمس مقعدی این توده از بین نرفته بود در معاينه از پرده بکارت مشاهده شد که سوراخی ندارد بفکر هما توکولوپوس افتادم پونکسیون کردم

ولی گلوب از بین نرفت چند روز بعد مراجعه کرد توده مذکور از بین رفته بود و از محلی که پونکسیون کرده بودیم خونابه قطره قطره خارج میشد و خواستم توجه آقایان را باین ابرساپیون جلب کنم

بیمار دوم - دختر بچه‌ای را بعلت بی اختیاری ادرار نزد من آوردند . در ناحیه ژنیتال اکرما و در اوورگرافی اتساع دو طرفی درکلیه و حالب داشت - ستون فقرات در عکس طبیعی بود . در معاینه سوراخ مجرای ادرار دیده نشد که سیستوسکوپی کنیم . بیمار را سیستکتومی کردیم مثانه عیوبی نداشت و از داخل مثانه سند وارد کردیم معلوم شد سوراخ مجرای ادرار در واژن باز میشود .

با توجه باینکه بیمار دختر است آقایان بنده را راهنمائی بفرمایند که برای این بیمار چه باید کرد ؟

دکتر داودپور - بهتر است با همین پزد زندگی کند تا شوهر کند بعد فکری کرد .
دکتر معتمد - ما بیماری داشتیم که هنگام معاینه سوراخ مجرای ادرار تدبیدیم در معاینه سوراخی در واژن مشهود بود از همین ناحیه شروع با اتساع کردیم اوایل بیمار باقیمانده ادراری داشت که با اتساع از بین رفت گاه گاه ورم حاد مثانه عارض بیمار میشد و اخیراً یک ورم مثانه همراه با خونریزی پیدا کرد . از همین مجراسیستوسکوپی کردیم و علام ورم مثانه شدید ملاحظه شد اخیراً ایشان بیاریس رقتند و باقای پرسور کولن مراجعه کردند ایشان نظر داده اند که خایعات اخیر مثانه پارازیتر است و باشان فلازیبل تجویز کرده اند ولی بیمار با مصرف این داروها ناراحتیش چندان تخفیف نیافتد دراینجا واژن باعث آزردگی مجرای و مثانه میشود من معتقدم برای این بیمار نیز باید اتساع مجرای داد .

دکتر ابوالملوکی - همانطوریکه گفتم بیمار دختر است .

دکتر معتمد - چاره‌ای نیست باید با اطرافیان بیمار دراین باره صحبت کرد .