

نامه و انشکده پزشکی

تهران
تحت نظر هیئت تحریر

دکتر کمال افجهی زین دکتر مسیم رضامی دکتر محمد علی علی
دکتر محمد حسین ایوب دکتر جبار شاه صالح پرسن برندی
دکتر سعادت پور فخری دکتر حسن منابر دکتر محمد علی شهری
دکتر حسین پیرا دکتر حسن آمینی دکتر جوکار گیرانی

رئیس هیئت تحریر دکتر جبار شاه صالح

موسی : دکتر نسرت و اشکانی صاحب امتیاز ، دکتر محمد شعبان
میر بخشه : دکتر حسن ظاهر امور اداری : نصرت انتظامی

سال هفدهم شماره هشتم اردیبهشت ماه ۱۳۹۵

یک مورد بیماری گوشه در ایران

نگارش

دکتر محمد قریب
دکتر مسعود عزیزی
دکتر اسکندر اخوان
بخش بیماریهای کودکان

بیماری گوشه یک بیماری متابولیکی است و عبارت از سورشارژ نسیج رنیکولو
آندوتیال بوسله ماده‌ای بنام سرازین پاکرازین(۱) می‌باشد.

این ماده از لیپوئیدهای گروه سربروزید است بنابراین بیماری از دسته دیس-لیپوئیدوزها می‌باشد. این بیماری یک اختلال ژنتیکی است، بنظر میرسد عبور ش蔓ند یک صفت مغلوب مندلی است.

بیماری ممکن است بسیاری از برادرها و خواهرها را مبتلا سازد (در بعضی مشاهدات خصوصیات فامیلی موجود نبوده است).

در $\frac{2}{3}$ حالات دختران دچار بوده، بیماری معمولاً نزد بچه‌های ۱۲-۸ ساله شناخته شده است. نزد شیرخواران نیز ممکن است مشاهده شود.

مطالعه شیمیائی و فیزیوپاتولوژیک - ماده سورشارژی در بیماری گوشه یعنی سرازین از ترکیب یک ملکول اسید چرب بنام اسیدلینوسریک (۱) و یک ملکول اسفنگوزین (۲) و یک ملکول هگزو ز (۳) تشکیل یافته است. سرازین \rightarrow هگزو ز + اسفنگوزین + اسیدلینوسریک.

باید دانست که در حالت طبیعی در مغز مقدار کمی سرازین موجود است که نوع هگزو ز آن گالاکتوز است ولی در سرازین گوشه‌ای نوع هگزو ز آن بیشتر گلوکز می‌باشد. پس سرازین گوشه‌ای یک گلوکوسرازین می‌باشد و با گالاکتوسرازین مغز طبیعی فرق می‌کند.

برای بیان افزایش سورشارژ گلوکوسرازین در بدن گوشه‌ای دو تئوری وجود دارد.

((الف-تئوری پریک (۴)

در اثر یک اختلال متابولیکی عمومی سرازین است که با بعلت افزایش تشکیل و یا بعلت نقصان در تحریب سرازین این ماده بطور ثانوی در داخل سلولهای دتیکو-لو آندوتیلیال تثییت و سورشارژ می‌گردد.

۱- acide lignocerique

۲- Sphingosine

۳- Hexose

۴- Pick

ب-تفویری اختلال داخل سلولی (۱)

عدم سرازین در سرم بیماران و اشخاص سالم نشان میدهد که اختلال متابولیکی در بیماران یک اختلال متابولیکی داخل سلولی است از طرف دیگر باید بدانیم که سلولهای رتیکولوهیستیو سیترول عمدۀ ای در متابولیسم طبیعی سرازین دارند و بنظر می‌رسد که ثابت شدن و ترکیب هنوز برای ایجاد سرازین در عناصر رتیکولوهیستیو سیتر صورت می‌گیرد و مصرف واستفاده این سربروزید تشکیل شده در سیستم عصبی است.



شکل ۱

از طرف دیگر در استرومای گلبول‌های سرخ سرازین وجود دارد و معلوم شده که سرازین گلبول سرخ گوش‌های از لحاظ کمیت و ترکیب شیمی سرازین گابول سرخ طبیعی است.

۱-trouble intracellulaire

بدین ترتیب معلوم می‌شود اختلالاتی که ممتهنی به سورشارژ گلو کو سرازین می‌شود کاملاً در عناصر تیکولو-هیستیو-سیترول کالیزه است. و این سلولهای سورشارژی بنام سلول گوشه معروف است و دیدن آنها تشخیص بیماری را مسلم می‌کند و معمولاً سلول گوشه را در بزل طحال ملاحظه خواهیم کرد. این سلولها در غز استخوان نیز گاه فراوان و گاه کمیاب‌اند.



شکل ۲

در بیوپسی گانگلیون بطور غیرثابت ممکن است سلول گوشه را دید و لی علا استفاده نمی‌کنند.

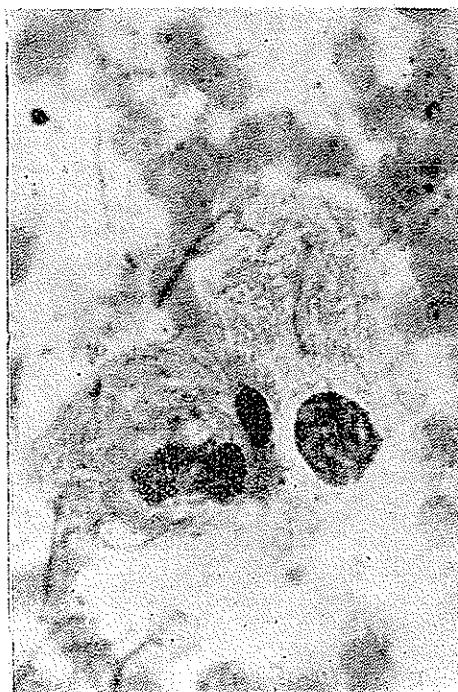
همچنین سلول گوشه را یک مورد در خلط و یک مورد در خون محیطی پیدا کرده‌اند.

سورفولوژی سلول گوشه

سلول گوشه عبارتست از یک عنصر حجمی (۳۰-۸۰٪) - مدور و گاهی کنگره‌ای

است - دارای یک هسته مرکزی و یا اکثراً خارج مرکزی است . گاهی چندین هسته دارد .

هسته نسبتاً رنگ پریده و کم کروماتین است . دررنگ آمیزی رومانو - فسکی هسته ها هموژن بنظر میرسد . دررنگ آمیزی مالوری (۱) هسته وزیکولو بنظر میرسد . هسته حاوی چند قطعه کروماتین و یک نوکلئول حجم میباشد .



شکل ۳

سیتوپلاسمداری دو منطقه است: اکزوپلاسم و آندوپلاسم - اکزوپلاسم یک ورقه نازک محیطی است که شفاف میباشد و بقیه سیتوپلاسم که آندوپلاسم است بواسطه وجود سرازین منظره خاصی دارد ، این ماده سرازین همیشه بیرنگ است و بر حسب درجه هیدراتاسیون دارای حالت آمورف (بی شکل) و یا حالت کریستالی میباشد .

در حالت اول یعنی اگر سرازین آمورف باشد بشکل قطره یا بلوك با حجمهاي مختلف متراكم ميگردد.

در حالت دوم یعنی در صورت كريستالي تشكيل كريستالهاي رشته‌اي (فيليامايت) و ورقه‌اي (2) را ميدهد بنابراین سلول گوشه ممکن است به چهار شکل زير در آيد.



شکل ۴

- ۱- شکل باسيتوپلاسم کف آلد ظريف.
- ۲- شکل واکوئولي بابلوكهاي شفاف.
- ۳- شکل ورقه‌اي.
- ۴- شکل رشته‌اي.

در این نوع آخری که بهتر و بیشتر دیده میشود رشته های بینگ سرازین اغلب حالت گردبادی (۱) دارند این دو شکل اخیر یعنی شکل ورقه ای و شکل رشته ای مخصوصاً در سلول گوش تشخیص را واضح میسازند و بهیچو جه باسلولهای سورشارژی دیگر مانند بیماری نی مان یک و بیماری هندشولر کریستیان که فقط شکل کف آلود دارند اشتباه نمیشوند.

در سلول گوش ممکن است بطور غیر ثابت گلbul قرمز - بقایای گلbul قرمز، پیکمان قهوه ای، ذرات آهن نیز موحد باشد.

شرح حال بیمار

نام بیمار ر - ف نام پدر عبدالله - سن ۲۸ ماهه - اهل ورامین در تاریخ ۵/۱۱/۳۷
بچه را بعلت ضعف ولاعمری ببخش کود کان بیمارستان پهلوی آورده اند.
شروع بیماری از ۱۰ ماهگی است که در ابتدا چندین مرتبه باسهال واستفراغ دچار شده و بعد بهبودی یافته است ولی متعاقب آن ورم در دست و پا پیدا شده که متناوباً کم وزیاد میشده است. ولی اکنون ورمی ندارد و از آن موقع ضعیف و لاخر مانده است.
مدت بیماری ۱۸ ماه است.

بعض این شخصیتی:

از موقع تولد تا ۱۰ ماهگی شیر مادر میخورد است و پس از آن تغذیه اش نامرتب بوده - از امراض دوره کود کی بسرخک دچار شده است. در زندگی داخل

رحمی حادثه مهمی برای وی روی نداده است . بموضع متولد شده و تولد بچه آسان و طبیعی بوده است .

نحو این فاصله‌ی:

مادر بیمار بنام زینب دو برادر و سه خواهر دارد که بنظر سالم‌اند بنا با ظهار مادر بیمار بعضی از برادرها و خواهرها باش بعات نامعلومی مرده‌اند . مادر بیمار اهل دامغان و ساکن ورامین است .

پدر بچه عبدالله - فراتی اهل دامغان ساکن ورامین بنظر سالم است و از چهار برادرش یکی در ۱/۵ سالگی و سه تای دیگر در ۷ - ۶ سالگی بعلل نامعلوم فوت کرده‌اند .

بیمار دارای یک خواهر ۵ ساله و یک برادر ۱۱ ماهه است که بنظر سالم‌اند .

نیازهای:

معاینه عمومی - کودکی است بسیار ضعیف - لاغر - از نظر جسمی و روانی نسبت بسن خود بسیار عقب افتاده می‌باشد .

فوتنال قدمی باز است - بیمار حرف نمی‌زند و راه تمیز نمی‌رود - در روی شکم چندلکه پورپوریک وجود دارد .

نیستگاه گلو ارتش:

زبان و حلق طبیعی - اشتها بعذاب طبیعی - یبوست دارد - تعداد دندانها ۱۴ می‌باشد در ملامسه در زیر فک و کشاله ران میکرو آدنوپانی دارد - کبد دو بند انگشت بزرگتر از طبیعی صاف و سفت می‌باشد - طحال بسیار بزرگ و از طرف پائین تاحفره خاصره‌ای چپ و از طرف داخل تا خط وسط رسیده است طحال سفت و صاف می‌باشد .

نیستگاه تنفسی:

زیاد سرفه میکند ولی در سمع ریه صدای غیر طبیعی بگوش نمی‌رسد .

دستگاه گردش خون

در سمع قلب تا کیکاردي موجود است - نبض ۱۱۰ مرتبه در دقیقه - درجه حرارت بدن ۳۷ درجه است و گاهی در حدود ۳۶ درجه میشود .

نیتگاه دفعه بین

رفلکس های وتری جواب نمیدهدند - رفلکس های پوستی شکم موجود است آزمایش های پارا کلینیک .

- ۱- انترا در مور آکسیون و کوتی رآکسیون با تابع کولین منفی است .
- ۲- اوره خون ۲۷ سانتی گرم در لیتر .
- ۳- تست های کبدی - واندنبیر گ منفی - بیلیروین تو تال ۳ میلی گرم در لیتر .
- تیمول ۰.۲ واحد - سفالین مشبت - کلسترول ۱/۵ گرم در لیتر .
- ۴- پروترومین ۶۶ درصد .

۵- زمان سیلان ۵/۳ دقیقه زمان انعقاد ۱۰ دقیقه - رتراکسیون لخته انجام گرفت

۶- آزمایش ادرار - آلبومین و قند ندارد - سلول اپی تلیال ولکوسیت بندرت دارد - بلورهای اورات دوسودفر او ان دارد .

- ۷- شمارش گلوبولی و فرمول لکوسیتر - گلوبول قرمز ۳۶۴۰۰۰ - گلوبول سفید ۳۰۰۰۰ - بلاکت ۸۸۰۰ - سکماته ۶۲۴ - باتونه ۲ - یک هسته ای بزر گ ۳۰ هنفوسیت .
- همو گلوبین ۵۰ درصد .

۸- بزل طحال - بمقدار فراوان سلولهای گوش با فرمهای مختلف خود مخصوصا اشکال رشته ای و ورقه ای بطور واضح وجود دارد .

- ۹- پونکسیون ایلیاک - در معز استخوان نیز سلول گوش دیده شده است .
- بیمار در تاریخ ۳۰/۱/۳۸ فوت نمود که قطعه ای از طحال برای آزمایش آسپیشناسی فرستاده شد و شرح آسپیشناسی آن بقرار ذیر است :

شرح هیلگر و شنکپو

آزمایش ریزینی بافت ارسالی از طحال نشان میدهد که پولپ سفید از بین رفته و فقط در بعضی نقاط آناری از آن مشهود است - پولپ قرمز نیز فرماسیون اصلی خود را از دستداده ، تمام استرومای آن متشكل از سلولهای بزرگ با هسته ای کوچک و پروتوپلاسمی واکوئوله و گرانولر میباشد .

رشته های فیبرو کم - کوردونهای بیلروت نازک میباشند . سلولهای موجوده دارای ذرات دیز چربی و واکوئولر میباشد . با توجه بسابقه بیمار ورنگ آمیزی مخصوصی که قبل از گردیده ضایعه مر بوط بیک دیس لیپوئیدوز از نوع گوشه است .

ذینچهاد

پس در کودکانی که دچار عظم طحال بوده ورنگ پریده و حال عمومی خراب دارند اگر بوسیله آزمایش های مختلفه بیماری شان بطور وضوح روشن نگردید لازم است بوسیله بزل طحال درباره وجود بیماری گوشه نیز بررسی نمود .

Resumé

Nonu avons pu isoler parmi les nombreuses splénomégalies infantile en Iran pour la première fois la maladie de Gaucher.

Symptômes Cliniques. Notre malade une fillette de 28 mois, débile ne pouvant marcher, ni parler, présente les symptômes suivants A l' inspection. la pâleur extrême et le gros ventre

A la palpation, on peut palper une grosse rate qui descend jusqu'à la fosse iliaque , le foie déborde les fausses côtes .

A l' auscultation le cœur est tachycardique .

Symptômes paracliniques : L'intradermo-reaction à la tuberculine est négative. la biliroubine 3 milligrammes par litre les testes hépatiques sont normaux. le prothrombine 66. /, les temps de saignements et de coagulations sont. normaux. le numerations globulaires. Rouges 3640000 globules blancs 8800, les plaquettes 300000 La formule leucocytaire : segmenté 62 - batonnets 2 monocyte 6 lymphocyte 30

Sur les frottis de la moelle osseuse et du suc splénique on trouve les cellules caractéristique de Gaucher et à l' autopsie on trouve aussi les mêmes cellules .

Bibliographie

- 1- Jean Bernard (1948) La maladie du sang maladie Gaucher
642 - Flammarion .Paris
- 1- P.Cazal 1953 (Encyclopedie medico - chirurgicale) maladie du
Gaucher 13046A10 A.Laffon et F.Durieux -Paris
- 3- Medoff A.S.and Bayrd E.D(1954) Gaucher's disease in 29cases
Hematologie complication and Effect of splenectomy Ann .Jrst
Med ,40,481

