

دانشگاه تهران

دانشکده پزشگی

پایان نامه:

برای دریافت درجه تحصیلی (الفال)

موضوع:

اسفرو سیتوز ارشی همو لیتیاک

براهنمائی:

استاد ارجمند جناب آقای دکتر صادق مختارزاده

نگارش:

دکتر علی اکبر تقندس

سال تحصیلی ۱۳۴۸

۱۰۸۷۹

تقدیم به :

استاد گرانمایه جناب آقای دکتر محمد قریب

۱۰۸ ✓

تقدیم به :

استاد گرانمایه جناب آقای دکتر مختارزاده که
محبت فرموده راهنمائی اینجانب را در تهیه و
تنظیم این رساله تقبل فرمودند .

تقدیم به :

هیئت محترم قنوات

فهرست مطالب

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
١ تا ٩	شرح حال بیماران
١٠	جهلول هلا کم آزمایشگاهی قابل و بعد از برداشتن طحال
١١ تا ١٢	اتیو اجو ۹۵
٢٦ تا ٤٢	پاتو زنس
٤٣ تا ٤٦	هلا کم بالینی
٤٧ تا ٥٠	علا کم آزمایشگاهی
٥١ تا ٥٤	درومان
٥٥ تا ٥٦	خلاء صه
٥٨	منابع و مأخذ

دیباچه

در دنیا کنونی جامعه بشریت براین عقیده است که حتی المقدور نوزادان سالمی بد نیا آورده در پرورش، قوای جسمانی و عقلانی آنها کوشش لازم را بکار برد و اگر گودگی بیماریاناقب، الخلق بد نیا آمد در رمان وی هرچه زودتر اقدام نماید از آنجاییکه بیماریهای ارشی در نموجسمی و رشد عقلانی اطفال موثر میباشند لازمت است حتی قبل از تولد هم برای تشخیص اینگونه امراض اقدام نمود ، بلکه بتوان اثرات شوم بیماری را بحداقل رسانید .

چون در فردی بخوبی پزشک باید در این موارد قدم موثر، برد ارد، اینجا نیز برای هنماهی بناب آقای دکتر مساق مختارزاده و کمال آقای دکتر اسفندیار استفهام درمورد پاتوژنی و درمان اسفلرو سیتوز ^{همولیتیک} ارشی مبالغه نموده و درسه مورد بیماران بستری شده در بخش اطفال بیمارستان غیروزگر که اعمال آنها برداشته شد نتایج حاصله از این عمل را تدقیب و ذکر کرد نهنا" در همین سه مورد فوق و ^و مورد نوزاد که احوال او برداشته نشد (جمها "پهارمورد) تا آنجاکه ممکن بود تحقیق راجه به تغییرات خونی و علائم کلینیکی والدین و خواهران و برادران آنها بعمل آمد و در این رساله متذکر شدم امید است که مورد قبول اسا تید و همکاران علام واقع گردد .

Hereditary Spherocytosis

آنی همولیتیک طارزی

آنی همولیتیک ارثی یک بیماری فامیلی و مادرزادی است که با علاوه این از قبیل آنی مزم - نردی بزرگ طحال - اسپروسوپیتوz واژد یاد شکنندگی گویلهای قرمز مشخص میگردد. بد و لازم میدانم که ۴ مورد از این بیماری را که در طی دوران دستیاری خود در مرکز پژوهشی فیروزگر مورد مطالعه قرارداده و نتایج حاصله را بدقت تعقیب کرده ام شرح داره و سپس به بحث درباره این بیماری بهرد ازم و مخصوصاً نظریات جدید پیشرفت‌های را که راجع به این بیماری درباره پاتوتی آن در سالهای اخیر در مجلات علمی دنیا منتشر شده هستگارم شاید مورد توجه همکاران عزیز قرار گیرد.

۱- م ف: پسری بود چهار ساله که در تاریخ ۳/۹/۴۳ بعلت رنگ پریدگی و طیش قلب هنگام بازی مراجعت کرد و در بخش اطفال بیمارستان فیروزگر بستری گردید. هنما بر اظهار مادر رکود که در موقع تولد کاملاً سالم بوده وزردی نداشته است. چند روزی که از تولد بیمار میگردید مادر متوجه رنگ پریدگی نوزاد گشته و باطنها مختلف مراجعت میکند و تحت درمان با ویتا منهای مختلفه - آمپول عصاره جگرو قطره آهن قرار میگیرد ولی متأسفانه نتیجه ای عاید تمیش نمود رسن مک سالگی مبتلا به گوش در چرکی میگردد که معالجه میشود و شد و نمود و قلب در حدود طبیعی بوده و به بیماری مهم مبتلا نشده است پدر رکود ک سالم بوده ولی مادرش گاه گاهی مبتلا به تب و لرز و طیش قلب میگردد و گویا در دوران آبستنی کم خونی داشته است

یک خواهر یازده ساله و یک باره رته ساله دارد که ضمیف ورتگ پریده بمنظیر می‌رسند . —

هیچیک از افراد فامیل مبتلا به کم خونی نبوده اند در معاینه بالینی که از بیمارد موقع بستره

شدن به عمل آمد حالت عمومی رضایت بخش بود ولی کم رتگ پریده بمنظیر می‌رسید درجه

حرارت ۳۲ — ضربان قلب ۱۲۰ / در دقیقه . وزن = ۱۵/۵ کیلوگرم بود . نکات

ثبت بالینی عبارت بودند از : سوکل سیستولیک درجه ۲ در رناحیه مزوکارد — کبد باندازه

۲ — ۱ سانتیمتر رزیبرد نده راستوطحال باندازه ۶ — ۵ سانتیمتر رزیبرد نده چپ محسوس

بودند . آدنوباتیکن — پورپورا — وسایر علامت خون ریزی رانداشت . آزمایش‌های پاراکلینیمکی

که از بیمار بعمل آمد بقرار زیراست :

۱ — در رادیوگرافی فقسه صدری سایه قلب و می‌پاستن در حدود طبیعی بودند —

رادیوگرافی استخوان جمجمه تغییرات واضحی را نشان نداد .

۲ — تجزیه ادرار راکسیون ماسید — وزن مخصوص = ۱۰۳۰ — از لحاظ آلمومن و

قد و استن منفی بود .

۳ — هموگلوبین = ۹/۸ گرم درصد هماتوکریت ۲۹٪ — گلوبولهای سفید ۲۰۴۰۰

— توترفل ۶۳٪ ائوزینوفیل ۲٪ — باتونه ۱٪ لنفوسيت ۴٪ ۳٪ بود . رتیکولولوسيت ۶/۹ در

صد درخون محیطی میکرواسفروسیت به مقدار قابل توجهی وجود داشت . آزمایش کوچک مستقیم

منفی بود .

۴- بیلی ووبین توتال سرم ۱/۲ میلیگرم درصد بیلی ووبین مستقیم ۰/۰ میلیگرم

* پروترومین صد درصد

۵- آزمایش شکنندگی گلوبولهای قرمز = شروع همولیز ۷/۰٪ و ختم همولیز ۰/۰٪

بود (کنترل = ۴۵/۰٪ / ۳/۰ بود)

۶- آزمایش مفراستخوان هیپریلا زی سری اریتروئید را مسجل نمود و

Iron - Stain = ۴⁺ بود . با تشخیص آنچه همولیتیک ارتشی تحقیقاتی راجع به والدین و

برابر رخواه بیمار حمل آمد که نتیجه آن بقرارزیر است : مادر = هموگلوبین ۱۵ گرم درصد .

شروع همولیز ۷/۰٪ و ختم آن ۳۵/۰٪ بود . از این رومادربیمار مبتلا به آنچه همولیتیک ارتشی

بود پدر بیمار هموگلوبین ۶/۱۲ گرم درصد شروع همولیز ۴۵/۰٪ و ختم آن ۳/۰٪ بوده .

خواه روهرادر = هموگلوبین ۵/۱۴ گرم درصد ولی شروع همولیز ره مرور ۵/۰٪ و ختم آن -

۳۵/۰٪ بود . در تمام موارد خونی که بعنوان کنترل برای آزمایش شکنندگی گلوبولهای قرمز

بکاررفته بود شروع همولیز ۴۵/۰٪ و ختم آن ۳/۰٪ بود .

بیمار در تاریخ ۳/۱۰/۴۴ مرخص گردید و برای عمل جراحی برای دو میان مرتبه در

تاریخ ۹/۱۲/۴۳ بستری شد . عمل برد اشتئن لحال بیمار در تاریخ ۱۷/۱۲/۴۳ انجام

گرفت و بیمار بخوبی آنرا تحمل نمود . روز بعد از عمل جراحی هموگلوبین از ۸/۱۰ گرم درصد

به ۱۵/۲ گرم درصد ارتقا یافت . گلوبولهای سفید به ۳۸۰۰۰ رسیدند که قسمت اعظم آن

از نوتوفیل تشکیل یافته بود . اگرچه تمداد پلاکتها به یک میلیون ده میلیمتر مکعب رسید ولی درمان باداروهاي ضد انمقادی انجام نیافت . گزارش پاتولوژیست راجع به طحال بیمار مو پد آنمی همولیتیک مزمن بود بیمار در تاریخ ۱۲/۱۲/۴۳ با حالت عمومی خوب مرخص گردید .

۲-خ - ف سپسی بود ۱۳ ساله اهل فراهان که در تاریخ ۸/۱۰/۴ بعلت درد و تورم مع هردها و با خصوصیاتی چب و بزرگ شکم در بخش کودکان بیمارستان فیروزگر بستری گردید کسالت بیمار تقریبا دو ماه قبل از بستری شدن آغاز گردید و بیمار از درد و تورم هر دو نوع پا شاکی بود و همچوپنکه نعمتواریست راه برود از این رویه پزشک مراجعته مینماید و در معاينه بالینی توده سفنتی در شکم بیمار کشف میگردد - در سابقه شخصی بیمار تکه جالب توجهی وجود ندارد - پدر بیمار سالم است ولی مادرش بعلت برقان و عوارض آن نموده است . ۳ فرزند دیگر خانواده - ظاهر اسلامند . در معاينه بالینی که از بیمار بیمه آمد حالت عمومی خوب بود درجه حرارت ۳۷/۸ - نیفی ۱۰۰ درجه قیقه - فشارخون $\frac{110}{75}$ میلیمتر جیوه - وزن = ۵۰/۴ کلو گرام بود . نکات مشتبه بالینی عبارت بودند از سوغل سیستولیک ملا یم در سوین فضای دنده ای - چپ نزد یک استخوان استرنم - طحال بیمار بزرگ و سفت بود ولبه تحتانی آن یک بند انگشت بالای ناف حس میشد - کبد پالپا بل بود و تورم مختصری در قوزک پای چپ وجود داشت بیمار ظاهر برقان واضحی نداشت و فرد لغافی دارد و طبیعی بودند آزمایشات پاراکلینیکی که

از سیمار بحث آمد و بقرارزی راست :

۱ : رادیوگرافی قفسه صدری - اوروگرافی و تنقیه با اراده حاجب در حدود طبیعی

گزارش شده بود . در رادیوگرافی جمجمه فاصله بین تابل انترن واکسترن بیش از حدود طبیعی بوده وزرات ریزروشنی در استخوانهای دیده شد که آنرا لایل برآنی مزمن خفیف دانستند .

۲ : تجزیه ادرار و مردم فوع طبیعی بودند .

۳ : بیلی روبین توتال سرم $1/5$ گرم میلیگرم درصد و بیلیروبین مستقیم $3/3$ میلیگرم

در صد و آزما بیش کوبیز مستقیم منفی بود . اوره خون 3 میلیگرم درصد و خون بیمار از لحاظ ملا ریا منفی گزارش داده شده . هموگلوبین $F = 3/5$ گرم درصد بود .

۴ : هموگلوبین $9/9$ گرم درصد - رتیکولوسیت $4/15\%$ - سدیماناتاسیون 5 میلیمتر

در ساعت اول - گلوبولهای سفید $20,800$ - توتروفیل 21% - ائوزینوفیل 10% - باتونه 2% - متامیلوسیت 2% - لنفوسیت 13% - مونوسیت 2% - پلاکت $35,000$ بود .

۵ : در خون محیطی تمدد اسفلروسیت در حدود 25% و گلوبولهای قرمز هسته دار $3-4$

عدد در مقابل هر 100 عدد گلوبول سفید گزارش داده اند در مفرزان استخوان همپریلا زی سری -

اریتروئید دیده شد و Iron Stain 2^+ بود .

۶ : آزمایش شکنندگی گلوبولهای قرمز = شروع همولیز $8/0\%$ و ختم همولیز $4/0\%$ که

کنترل آن $(0/45 - 0/35)$ بود .

پاتوجه به تفییرات فوق با تشخیص آنها همولیتیک ارش د ر تاریخ ۱۰/۱۹/۴۴ اقدام به بود اشتن طحال گردید و بیمار بخوبی مراحل مختلف عمل جراحی را تحمل نمود و در ضمن چند روزی تحت درمان با پنی سیلین و کلرائفیکل قرار گرفت . روز بعد از عمل جراحی هموگلوبین ۴/۸ گرم درصد — گلوبولهای سفید ۲۹۰۰۰ — توتورو فیل ۹۳٪ — پاتونه ۳٪ — متامیلوسیت ۲٪ — لنتقوسیت ۲٪ و تمدد اد پلاکتها مه ۱۸۰۰۰ ر رسید از این تروت تحت درمان با Comedain قرار گرفت و بعد از ۱ روز که پلاکتها به یک ملیون و پرتوترومبین ۴۲٪ رسید داروی مژهور قطع گردید . گرت ارش پاتولوژیست راجع به طحال بیمار بقرار زیو است : اندازه طحال $11 \times 11 \times 7$ سانتیمتر بود در مقطع میکروسکوپی میتوزوئید های طحال لیتیک داشت — فیروز ظحال و مقدار فراوان هموسید رین ملاحظه شد . تفییرات فوق موید آنها همو مزن است . بیمار در تاریخ ۱۰/۲۵/۴۴ با خالت خوب مرخص گردید .

۳- الف — دختری بود ۵ ساله اهل الیگورز که در تاریخ ۱۰/۱۳/۴۵ بعلت رنگ پریدگی — عقب افتادگی رشد جسمی — تنگی نفس و هرجستگی شکم در بخش اطفال — بیمارستان فیروزگرسنگی را از این ناراحتی بیمار در حدود ۷-۸ سال پیش شروع کشته و در این مدت والدین متوجه سستی و رنگ پریدگی طفل خود بوده و در مانها نیز انجام دادند ۲ سال پیش بیمار درد پیدی در دست و یاری خویش احساس مینماید که با درمانهای انجام شده بهبودی حاصل نماید سابقه خاک خوری — خون ریزی و هرقان —

نداشتند . تولد بیمار بطور طبیعی در منزل انجام یافته و درد و ران شیرخوارگی هر قان و رنگ پریدگی واضحی دیده نشد . پنج فرزند دیگر خوانواده - والدین و فاطمیل بیمار ظاهر اسالم بوده و کم خونی نداشته اند در معاینه بالینی هنگام بستری نمودن حالت عمومی بیمار -

رضاپت بخش بود درجه حرارت ۳۷ نیم ۱۲ درجه قیقه فشارخون $\frac{۸۰}{۴۰}$ وزن بیمار ۲۰۰ / ۲۰۰ کیلوی بوده است . اگرچه بیمار رنگ پریده بمنظور میرسد ولی از لحاظ رشد روانی طبیعی بوده و

مختصر عقب افتادگی رشد جسمی را شد و ریدهای سطحی شکم نمایان تراز طبیعی بودند طحال بیمار بزرگ و سفت و تاحد و ناف حسگر دید . شک نوک قلب در ششمین فضای بین - دندنه ای چپ احساس و درست قلب سوغل سیستولیک درجه ۲ در نوک قلب شنیده شد . - کبد باند ازه ۳ سانتیمتر رزید نده راست محسوس بود . دندنهای فک فوقانی بطرف جلو مقایل بودند . آزمایشات پاراکلینیکی که از بیمار بعمل آمد عبارتند از :

۱ - در رادیوگرافی قفسه صدری سایه قلب بزرگ تراز طبیعی بوده برجستگی قوس

پولمونر دیده شد . رادیوگرافی جمجمه طبیعی بود .

۲ - آزمایش ادرار طبیعی و در آزمایش مدفوع تخم آسکاریعن و تریکوسفال دیده شد -

۳ - هموگلوبین ۵ / ۳ گرم درصد - تعداد گلوبولهای قرمز ۲ ملیون - هماتوکریت -

۱۸٪ - ریتو گولوسیت ۹٪ گلوبولهای سفید = ۱۰۶۰۰ نوتروفیل ۷٪ - باتونه ۶٪ -

لنسوسیت ۵٪ مونوسیت ۲٪ نورموبل است ۳ عدد در مقابل ۱۰۰ عدد گلوبول سفید بود .

هموگوبین ۴ کمتر از یک گرم درصد - پلاکت ها = ۲۰۰۰۰ - اسفلوسيت هادر رخدود
۵٪ در خون محیطی ملاحظه شد .

۴ : آهن سرم خون ۸۰ میکروگرم درصد . بیلیروبین توتال سرم ۹/۰ میلیگرم درصد
و بیلیروبین مستقیم ۳/۰ میلیگرم درصد آزمایش کومینز مستقیم منفی بود شکنندگی گلبولهاى
فرمز ۲۵/۰٪ - ۰/۳) کنترل (۰/۴۵ - ۰/۳)
۵ : آزمایش مفزاستخوان هیپریلا زی سری اریتروئید رانشان میداد و ...

۶ : آهن سرم خون ۸۰ میکروگرم درصد . بیلیروبین توتال سرم ۹/۱ میلیگرم درصد
عمل برداشت طحال، بیمار در تاریخ ۱۱/۱۱/۴ بهم آمد و بیمار تحت درمان با پنی سیلین
و کلر امفتیکول قرار گرفت که بعد تیکه یاد امده یافت . در تاریخ ۱۱/۶/۴ هموگوبین ۳/۳
گرم درصد . گلوبول سفید ۶۹۰۰ و پلاکت ها ۶۱۰۰۰ بود که بتدریج به ۱۴۳۰۰۰ رسید .
از این روز در تاریخ ۱۱/۱۱/۵ تا ۱۱/۱۱/۷ کومدین قرار گرفت و در تاریخ ۱۱/۱۱/۷
قطع

تعداد پلاکت ها به ۹۹۰۰۰ وزمان پرتوترمیین به ۳۹٪ رسید از این روز اروهای فوی گردید .
گزارش پاتولوژیست درباره طحال عمل شده بقرار زیر است : اندازه طحال $15 \times 10 \times 4$ سانتیمتر
شد وزنش ۵۰ گرم است و در آزمایش میکروسکوپی سینوزوئیهای طحال خالی بوده ولی سلولهای
آنند و تلیال آن هیپرتروفیک میباشد که به آنی همولیتیک مزمن هماهنگی دارد . بیمار در تاریخ
۱۱/۱۱/۵ با حالت عمومی خوب مرخص گردید .

۷ : نوزاد پسری بود که در تاریخ ۶/۶/۴ در زایشگاه بیمارستان فیروزگرا زماد را ۲۱ ساله
که گروه خونی ۰ منفی بود با فرسپس پائین متولد گردید در موقع تولد حالت عمومی نوزاد رضایت

بخش بود وزن ۲۰۰/۳ کیلو - قد ۵ سانتیمتر و رسر ۳ سانتیمتر و دروسینه ۳۲ سانتیمتر بود.

۴ ساعت بعد از تولد نوزاد مبتلا به برقان ملایعی گردید و در معاينه بالينی اندامهای رخداد

طبیعی بودند . آزمایشات پایراکلنيکي انجام شده به قرار زیر است :

گروه خون نوزاد A^+ بيليروبين توتال سرم ۶/۴۵ ميليرگرم درصد - بيليروبين مستقيم

۱/۰ ميليرگرم درصد - آزمایش كومبزمستقيم منفي بود . هموگلوبين ۲/۱۰ گرم درصد -

روز بعد هموگلوبين به ۹/۵ گرم درصد و بيليروبين توتال سرم به ۹ ميليرگرم درصد رسيد .

در تاریخ ۱۱/۶/۶ هموگلوبين ۸/۸ گرم درصد - رتیكولوسیت ۵/۵ گرم درصد - تعداد

گلوبولهای سفید ۱۷۱۰۰ که ۲۵٪ آنها از نتروفیل بود . اسفروسیتوز در خون محیطی ملاحظه شد و تعداد گلوبولهای قرمزه است دار ۱۱ در مقابله هر صد عدد گلوبول سفید شکنندگی گلوبولهای

قرمز : شروع همولیز ۱۶.۵٪ / و ختم همولیز ۳۵٪ بود . بعلت کم خونی در مرتبه تزریق خون

بعمل آمد و نوزاد با حالت عمومی خوب مرخص گردید تا بعد از دارمانگاه اطفال مراجمه تمايد و در

موقع لازم اسپلنتکوئی بعمل آيد .

بطورکلی میتوان علاج آزمایشگاهی آنچه همولیتیک ارش را در راین چهارمورد قبل برداشت -

طهال و بعد از آن درد وجود ول خلاصه نمود .