

۴۹۱۸

دانشگاه طنی ایران

"دانشکد پزشکی"

پایان نامه:

برای دریافت درجه دکترا

موضوع:

بیماریهای متابولیک

برانشمای:

استاد ارجمند جناب آنای دکترا میرعرفانی

نگارش:

کورش نیک نیائی

سال تحصیلی ۵۴ - ۱۳۵۳



سوکنند نامه پزشکی (اعلام مسیده زنگنه ۱۹۴۷)

هم اکنون که حرفه پزشکی را برای خود اختیار می‌کنم با خود عهد من بندهم
که زندگیم را یکسر وقف خد متبه بشر یتنمایم.

احترام و شکرات قلبی خود را بعنوان دین اخلاقی و معنوی به

پیشگاه اساتید محترم تقدیم می‌دارم، سوکنند یاد می‌کنم که وظیفه خود را با
وجود آن و شرافت انجام دهم.

اولین وظیفه من اهمیت و بزرگ شماری سلامت بیمارانم خواهد بود.

اسرار بیمارانم را همیشه محفوظ خواهم کرد.

همکاران من برادران من خواهند بود، دین، ملیت، نژاد و عقاید

سیاسی و موقعیت اجتماعی هیچگونه تائثیری در روظاییف پزشکی من نسبت
به بیمارانم نخواهد داشت.

من در هر حال به زندگی بشر کمال احترام را می‌ذول خواهم داشت

و هیچگاه معلومات پزشکی ام را برخلاف قوانین بشری و اصول انسانی بکار
نخواهم برد.

آزادانه و شرافت خود سوکنند یاد می‌کنم، آنچه را که قول داده‌ام
آنچه را که قول داده‌ام.

تقدیم به :

استاد ارجمند جناب آقای دکتر امیرعرفانی که بالدف و
محبت فراوان و قبول را انتظایهای لازم ، اینجانب رادر-
تهیه و تدبیر پایان نامه متشویق و رهبری فرموده‌اند .

تقدیم به :

دیکت مختار فنستات.

تقدیمه:

پدر و مادر عزیزم بپاس زحمات و محبت دای

بیدریفشنان.

تقدیم به:

برادر خواهر عزیزم.

تقدیم به :

دائی عزیزم جناب آقای دکتر علی افجهی ، که
همیشه مشوق و راضی من بوده‌اند .

فهرست مند رجات

صفحه	موضع
۱۵	لوسینوز ۱
۲۹	تیروزینوز ۱
۵۳	اسید وزمتا بولیک
۶۰	گالاکتوزومی مادرزادی و عدم تحمل ارثی به فروکتوز
۷۲	ناهنچاریهای ارثی متابولیسم اسید فولیک و ویتا مین ب ۱
۸۴	ناهنچاریهای ارثی متابولیسم ویتا مین ب ۲
	رفرانس

لوسینوزها و زینوزها و طرق معالجه آن

۱- لوسینوزها :

مآلات بیوشیمی: اسومالیهای آنزیمی مشترک که از طریق اتوزومی مفلسوب

قابل انتقال می‌شند یک کمبود کم و پیش کامل در کربوکسیلاز که موجب اختلال-

کتابولیسم اسید امینه شاخه دار مهم را مینماید (لوسین - والین - سایزوپوسین)

مآلات بالینی :

الف - در فرم خاد بیماری که بوسیله (Menkes) در سال ۱۹۵۴ -

تحت عنوان بیماری با در رارنای بابوی شیره افرا شرح راهه شد از این -

بیماری در حدود ۶۰ ابزر روا سیون مآلته شده ، شروع زود رس و تقریباً "در

روزهای اول عمر پس از بیماری فاصله کوتاهی بمدت ۵ - ۴ روز تا هر میگرد ، -

معمولاً "پیش درآمد این علاعه عبارتند از :

نخوردن مایعات و پس از مدت کوتاهی تابلوی عصبی شدیدی که عبارت است

از آنها عemic توام با ازبین رفتن رفلکس‌های ارکائیک توام با اختلالات -

- تونیسیتیه در جهت هیپوتونی و یا هیپرتونی و تشننج حرکات غیرعادی مخصوص

به صورت یازدن چرخ و یا پریدن بوکسورها احتراز می‌شود .

و بالاخره اختلالات تنفس بصور توقفه که خیلی نا منظم است.

علائم الکتروانسفالوگرافی خیلی متغیر می‌باشد.

در برابر این علائم کلینیکی و عواملی که ما را به تشخیص راهنمایی می‌کند، بسیار متغیر است.

پی بی بیماری همیزیم. در مقابل چنین شکل بالینی عوامل مثبت عبارتند از:

مرگهای ناگهانی در اطراحیان، اسید وز متابولیک وستونوری، بوی کاملاً "مشخص

در رارکه اغلب اوقات حتی با یک تکه کاغذ صافی که در آد را فروکرد می‌توان بورا-

حس کرد شبیه بوی گندیده یا عصاره گوشت می‌باشد.

عکس العمل آن نسبت به دی‌نیتروفنیل‌هیدرازین (D.N.P.H) مثبت است.

کروماتوگرافی اسید آمینه‌خون که آن نمونه برداشته شده نشان میدهد که مقدار

لوسین آن زیاد شده است و مقدار آن تا ۰.۵ میلی‌گرم درصد می‌تواند بالا رود،

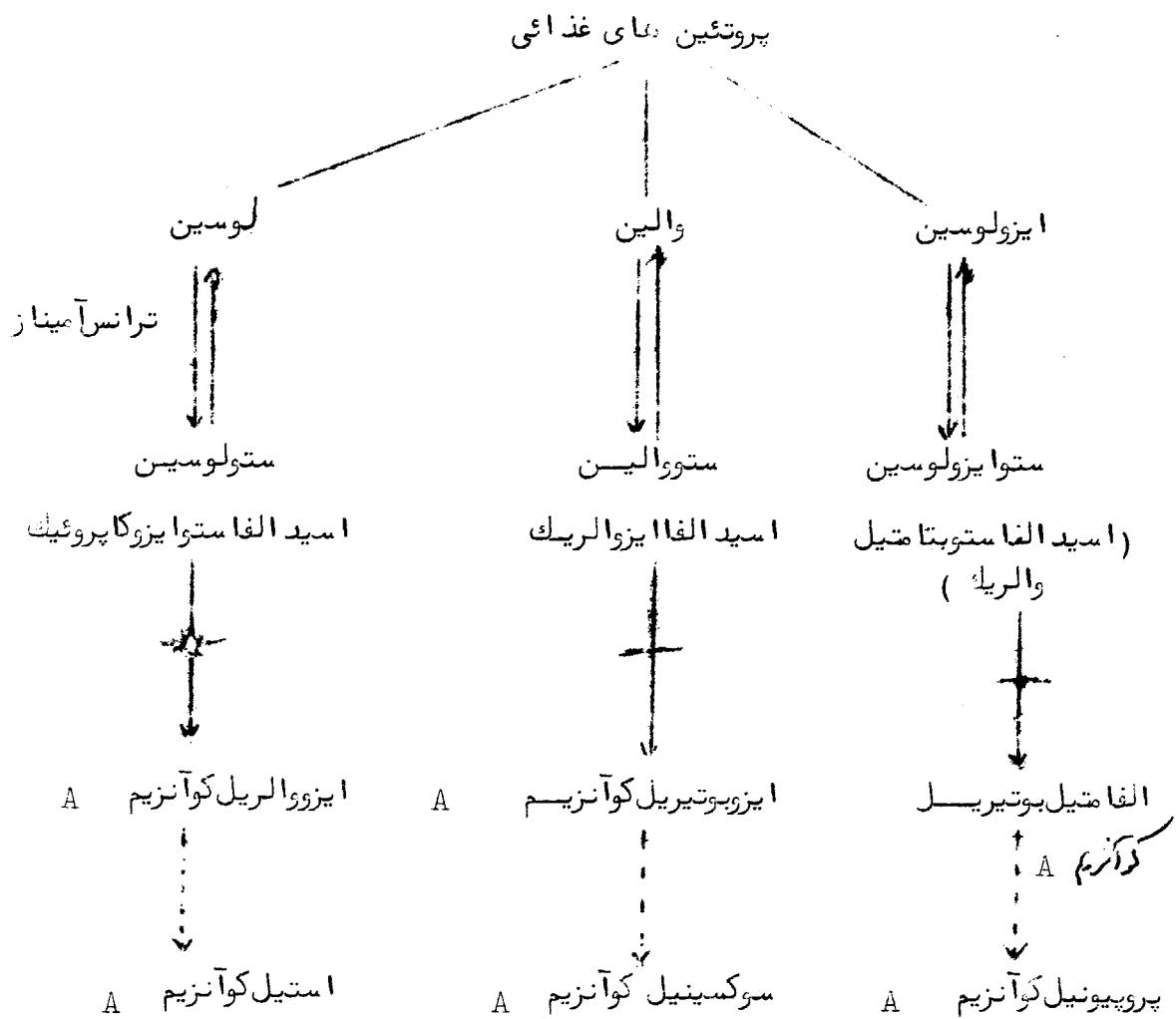
والین وايزولوسین همچنان می‌رود ولی نسبت آن زیاد نیست.

در تجزیهای که هنوز نتوانسته اند تشریح کنند مقداری هم آلووايزولوسین دیده

می‌شود که از ستوایزولوسین تولید می‌گردد.

تشخیص تکمیل می‌شود با اندازه‌گیری اسید ستو نیک در خون را در آن.

پیشرفت نمود بخود و عادی بیماری بطرف مرک می‌باشد.



تابولیسم ساده شده اسید های آمینه شاخه دار

شكل (۱)

ب - فرم متناوب بیماری :

این فرم بیماری که در سال ۱۹۶۱ بوسیله موریس کشف شد معمولاً "در بچه های چند ما هه یا پنده ساله دیده می شود علائم بیماری در این اطفال که تا آن زمان طبیعی بنتظر صیر سند پس از روزیک حمله عفونی ظاهر می شود این علائم عبارتند از تشنگ مداوم بعد از است فرا غذا کاسی ، کمای اسید و زیک با اختلالات یونی و پیما است فرا غذا ای آستونیک ، این علائم که دیده شد با بدبوی ادرار آزمایش شود و همچنین واکنش نسبت به D.N.P.H. (D.N.P.H.) و مقدار اسید آمینه خون اند از هگیری شود . اگر بیماری درمان نشود این پیش آمد هامی تواند مدتی بحد تکار شود . درین حمله ها همچنان علامت کلینیکی دیده نمی شود و اغلب پیشرفت پسیکو موتور کامل "طبیعی است .

ج - فرم تحت ادیا گرفتیمابی :

علائم آن کمبود عقلی تنها بدون بوجود آمدن علائم حاد به مراد انواعی های بیوشیمی درخون و ادرار که کم و بیش مربوط به رژیم غذائی می شود . کمبود آنزیمی بررسی شد هر روزی گلبولهای سفید خون و یاروی کشت فیروبلاستهای پوستی که در فرم حاد کامل می شود رفته مزمن و تحت حاد متوسط است . اتا ۲۰

قابل ذکر است ابزر رواسیون خیلی مهم که بوسیله (Scriver) در سال ۱۹۷۱

در فرم‌های تحت خاد بررسی شده در این مورد اختلالات بیوشیمیک بالا فاصله

بعد از تجویز ویتامین B_1 که کوفاکتور آنزیم دکربوکسیلاز است یعنی فرم حساس به

تیامین را نشان میدهد.

درمان:

الف - فرم خار: در مرور نوزادان درمان کامل "فوریت دارد که بد و شکل انجام

میگیرد:

(۱) - متد تصفیه‌ای: که خون بیمار باید عوض شود و در صورت لزوم باشد تکرا شود

یا حتی ازد بالیز صفا قی استفاده کرد که باید دیرتر از ۸ ساعت باشد.

(۲) - هنگامیکه غذای ادن کودک شروع میشود باید رژیم راتا حدی مراعات کرد

که بیک انابولیسمنرمال رسید با این هدف بطور متوسط در روز ۰۰۵

میلی گرم لوسوین و ۰۰۳ میلی گرم والین و ۰۰۳ میلی گرم ایزولوسین و مقدار آن را

در کور کان بزرگتر میتوان زیاد تر کرد تا حدی که بیمار بتواند تهمل کند. در این

رژیم سه میلی آسینه اساسی کم است

د رابت دا بنظر می‌آید مشکل باشد ولی در پرتوئین حیوانی و گیاهی مقدار آن ثابت است.

در این بیماری مقدار والین و ایزولوسین کم بالا می‌رود ولی مقدار لوسین اگر زیاد بالا رود

خوارناک می‌شود و تماضی ماباید در مرور نوسین باشد که در رژیم مقدار آنرا کم

بدارد که مقدار آن بین ۴ تا ۸ میلی‌گرم برای ۱۰۰ میلی‌لیتر خون باشد. اگر کمتر از

این مقدار باشد کمبود مشاهده می‌شود. اگر زیاد تر باشد خطر حمله سای مغزی

پیدا می‌شود. اگر مقدار لوسین ۱ میلی‌گرم برای ۱۰۰ میلی‌لیتر باشد اختلالی

در تعادل پیدا می‌شود.

درمان برای شیرخواران:

مقدار آسید امینه کمی بهبود دارد می‌شود. با این ترتیب پود را سید امینه یا ب سورت

شیرکچربی آن گرفته شد می‌باشد. بطور متوسط ۲۵ گرم پود رکه حاوی ۰.۵ میلی

گرم لوسین و ۳۲۵ میلی‌گرم والین و ۰.۰۳ میلی‌گرم ایزولوسین می‌باشد.

علاوه بر این آسید سای آمینه شاخه دار پرتوئین هاب سورت مخلوطی از آسید امینه

غیر شاخه دار مقدار ۱۵ تا ۲۰ گرم.

در روز ب سورت دوتاترکیب (سیندرمان و وستال) ترکیب وستال در بیمارستانهای

پاریس در دسترس می‌باشد.

مقدار کالری که برای بیمار لازماست . ۱۵ کالری پرکیلو میباشد به فرم گلوبولین داشته باشد

(دکسترین - مالتوز - گلکوز - ساکاروز و ماکرنا) ولیبید (کره‌ویاروغن) نمک -

معدنی و ویتا مینها هم لازماست براساس فرمول (سینه‌مان و یا وستال) این مواد در آب و سوپ شوین مخلوط میشوند .

اگر . ۲۵ گرم سوپ به بیمار دل ه شود مقدار اسید امینه شاخه را آن بسیار ناچیز است .

رزیم های متفاوت برای کود کان بزرگتر :

غذاهای کمبه کود ک میتوان را در به مقدار محدود (سبزیجات و میوه)

که این غذاها حاوی . . ۵ میلی گرم لو سین و والین و ایزولو سین است که برای رشد بچه ها لازماست .

یک گرم پروتئین گیا نصف یک گرم پروتئین حیوانی لو سین را در اسید امینه غیر شاخه دار که برای رشد بچه ها لازماست ب سورت مخلوط پودری از لاتین که متدار لو سین آن کم است به کود ک را در ه میشود .

غذاهای کمبه کود ک دار ه میشود چربیها و هیدرات د و کرین که این ب سورت آماره مانند ماکارونی و بیسکویت .