

۶۸۷۸

دانشگاه ملی ایران

دانشکده پزشکی

پیان نامه برای دریافت درجه دکترای پزشکی

موضوع

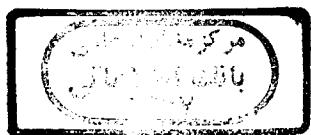
زدیهای فرزادان

پراهنای استاد ارجمند جانب آنای دکترا امیر عرفانی

تبریک‌کننده

فروزنده قسمه یدوی

بمن ماه ۱۳۵۴



۶۸۷۸

بایسیلز رسته تهرم

تقدیم بـ

روان پاک پدرم ، که نهال زندگی مرا با تمای طب و آرزوی خدمت
پرورش داد .

از خدا سیخواهم که افتخار و شایستگی خدمت را بمن عطا فرماید
باشد که لیاقت فرزندی و زنده نگاه داشتن نام او را داشته
باشـم .

فرزند فرمود

۶۵۷۸

قسم نامه

اینک که برای پرداختن به پیشه پزشگی آماده هستم از خستگی قدماً ایمانی کامل و اختیاری تعامه آفرینند و بزرگ چهان هست سوکن دیدار من کم در پیشگاه باکبریا و عظمت او پیمانی استواری بندم و شاد اوران و همکاران و حاضران را برهمه و میثاق پاید ارخود شاد و گواه من گیرم که در این امر خطیر هم موارة بر راه راست و درست قائم و نظام پزشگی گام برد ارم و عزت و حرمت طهابت و مصلحت و منفعت بیماران و نجوران را برهمه ز بر ترد انم و در راه فریب مقام و قدرت و منصب و شروت از جاده صلاح و عفاف انحراف نجوم و بکاری که باراه و رسمن مردم و انسانیت و آئین پرهیزکاری و شرافت و اصول اخلاقی و پزشگی مهاینت دارد دست نیازم همواره بیماران دامجم و بیار و نجوران را غصه و اندو عگساریاش و بکوش تادر دوران زندگی همیشه در پیش و جدان بیدار و پیشگاه خداوند نگاهدار خود سر بلند و سرافراز بعاصم .

مقدمه

زردی نوزادان در طب اطفال همواره مشکلات فراوان بهمراه داشته و هر طبیبی که مراقبت از کودکان نوزاد را بعده دارد با یرقان نوزادان که بسی شک شایعترین پدیده پزشکی زایشگاه هاست آشنا میباشد .

بر خلاف بزرگسالان که بیلروبین در آنها ظاهرآ غیر فوق العاده ای ندارد تمرکز زیاد بیلروبین در نوزادان پزشکان را با دشواریهای درمانی و مشکلات تشخیصی روپرور میسازد .

علل بسیار متلوغ و مختلف وجود دارند که هر یک بیویه خود امکان تظاهر زردی را در نوزاد پیش میاورند ، که بر حسب مسائل ارشی ، مادرزادی ، خونی ، عقولی وغیره هر کدام راهی مخصوص بخود را برای پیشگیری و درمان ایجاد میکنند . شناسائی متابولیسم بیلروبین در اطفال و اقدام در مورد معالجه یرقان نوزادان تاریخچه ای بسیار جالب و طولانی دارد ، و بررسی پیکمانهای صفرایی ساله است که توجه محققین و پزشکان بالینی را بخود معطوف میسازد ، با وجود این مکانیسم ایجاد کننده زردی نوزادان هنوز بحث کامل روش نگردیده است .

در این کتاب مختصری راجع به بیلروبین و متابولیسم آن و مطالعی راجع به دلائل بوجود آمدن زردی نوزادان و راههای بدست آوردن تشخیص و رسیدن به ایتو لوژی با توجه به ساعت و لحظه پیدایش زردی پس از تولد و نیز با توجه به تاریخچه و سابقه اولیا نوزادان ، حوادث دوران جنیین نوزاد و موقعیت شیرخوار پس از تولد با معاینات دقیق کلینیکی و آزمایشات صحیح پاراکلینیکی ؟ و اینکه چگونه ممکن است کودکان در معرض خطر آنسفالویاتی بیلروبین را از کودکانی که برای بھبود میتسوان آنها را بخود واگذاشت جدا نمود .

مطالبی در این باره که گاه چگونه با استفاده نابجا از داروها و -
هورمونها و بعضی عوامل مختلف دیگر باعث دامن زدن به این آتش نزد گشته،
و در مقابل مباحثی در مورد راههای مختلف درمان که مهمترین آنها
در سالهای اخیر تعویض خون نوزاد وبا انتقال خون در داخل رحم میباشد،
و اینکه امروزه با توجه به مطالب دقیق تر مربوط به متabolism بیلروبین، در
بعضی موارد درمانهای ساده تری را جانشین تعویض خون نموده اند، گفتو
شده است *

× × × × × × ×

گرچه این مجموعه بنحو کامل ایده آل نبوده و شاید خالی از نقص
باشد ، ولی مقدمه ای است بر آگاهی کامل و شناخت تمامی زوایا و جنبه های
کلیه مسائلی که بنحوی از آنها به Metabolism بیلروبین در نوزادان و شیرخواران
و پر قان فیزیولوژی یک ناشی از آن مربوط میگردد که ممکن است به راههای
کشف نشده ای برای معالجه مواردی که بیلروبین سرم از سطح مجار تجاوز -
میکند مجر گردد ، امیر است با ایجاد بخش های مخصوص برای معالجه زردی
نوزادان از دوره بارداری تا زمان تولد با تحت کنترل گرفتن مادر و نوزاد بـا
رد یابی ایتولوژی و بالا خره درمان زردی نوزاد در اولین فرصت ، توفیق آن
بدست آید که نسلی سالم تحويل جامعه ایران عزیز گردد .
در خاتمه با تشکر از مطالعه کتاب ، تقاضادارم با تذکرات استادانه
موجب رفع نظر مطلب و راهنمای من باشید *

باتقدیحا حترام فروزنده فرید وی

بهمن ماه ۱۳۵۴

الف

شماره صفحه	فهرست متصدر جات	شماره صفحه	فهرست متصدر جات
۱۵	۰. خصوصیات نوزاد	۱	تابولیسم بیلیروین
۱۶	۰. عوامل اگزون	۱	خصوصیات فیزیکی و شیمیائی بیلیروین
۱۷	سیست بیلیروین (برقان هسته ای)	۲	تیردا بیلیروین
۱۸	عوامل موثر بر تشدید خطر بر قان هسته ای	۳	طریقه تشکیل بیلیروین از هموگلوبین
۱۹	پاد آوری های روش های مطالعه	۴	تولید روزانه بیلیروین
۱۹	Hijman. Van... روش	۶	ایجاد بیلیروین از طریق همینی های دیگر و به هنگام اریتروپتر
۱۹	Evelyn Mallory روش	۸	انتقال بیلیروین
۲۰	Jendrassik.... روش	۹	روش تشییت بیلیروین به آلبومین
۲۰	روش های دیگر	۱۰	مخزن بیلیروین
۲۰	اندازه گیری ظرفیت باتیمانده تشییت آلبومین	۱۰	تابولیسم کدی بیلیروین
۲۱	اندازه گیری بیلیروین غیر کثروگه غیر وابسته به آلبومین	۱۲	دفع بیلیروین
۲۲	نتایج	۱۳	پخش بیلیروین
۲۵	تجسس بیولوژیک بر قان های دوره نشوناتال	۱۵	عوامل تغییر دهنده تابولیسم بیلیروین

ب

شماره صفحه	فهرست فندرجات	شماره صفحه	فهرست فندرجات
۴۶	۱. عمل دفعی عفرا	۲۷	روش های مراقبت از نوزاد که مبتلا به برقان شده است
۵۰	۲. تجسس اعمال سلولی		
۵۲	۳. عمل تصفیه پلاسماتیک	۲۷	از زیابی مقدار بیلیروبین سرم
	۴. نتایج ابتلای سلولی	۲۸	اندازه گیری ظرفیت باقیمانده فیکاسیون آلبومین
۵۹	۵. تشخیص اتیولوژیک	۲۹	اندازه گیری بیلیروبین غیر-وابسته به آلبومین
۵۹	۱. ابتلایات متاپولیک		برقان های همولیتیک و آنس ناشی از آن
۶۱	۲. سندروم احتیاض	۳۰	
۶۴	تقسیم بندی برقان های نوزادان و شیرخواران	۳۲	تشخیص اتیولوژیک برقان های همولیتیک
۶۷	برقان های با بیلیروبین آزاد یا غیر مستقیم	۳۲	A. ناسازگاری خونی Rh^+ ABO^+
۶۷	خصوصیات بالینی و بیولوژیک	۳۶	B. عمل دیگر عملیز
۶۷	اتیولوژی ها :	۴۲	برقان های با بیلیروبین آزاد یا غیر همولیتیک
۶۷	۱. افزایش تولید :	۴۵	برقان های با قسمت اعظم بیلیروبین کنزوگ
۶۷	۲. بیماری همولیتیک ناشی از ناسازگاری خونی	۴۵	C. تجسس عملی کبد

شماره صفحه	فهرست مندرجات	شماره صفحه	فهرست مندرجات
۷۵	مالفرماسیون مجاری صفوایی داخل کبدی	۶۸	۵ . عملیتیک ذاتی یا آنژیویاتیک های او تیروسیتی
۷۶	پرقدان های ناشی از اختلال سلول کبدی :	۶۹	۵ . کهود ویتامین E
۷۷	۱ . عفونی	۶۹	۶ . افزایش ویتامین K صنایع
۷۸	۲ . متاپولیک		
۷۹	۳ . توکسیک	۷۰	۲ . نقص کثروگه شدن :
۸۰	پرقدان های با بیلیروبین مختلف	۷۰	۴ . نقص دائی
۸۰	مکانیسم	۷۰	۵ . نقص موقتی
۸۰	اتیولوزی	۷۲	۶ . افزایش تولید راثرهمولیز نقص کثروگه شدن
۸۰	درمان	۷۳	پرقدان های با بیلیروبین کثروگه ستیم
۸۳	پرقدان های ناشی از ناسازگاری جنینی - مادری	۷۳	سیپولوزی بالینی و بیپولوزیک
۸۳	پرقدان های ناشی از ایزوایمونیزاسیون آنٹی رزوس	۷۳	اتیولوزیها :
۸۳	مراحل برآیند ایزوایمونیزاسیون	۷۳	مالفرماسیون مجاری صفوایی
۸۴	عوامل ایزوایمونیزاسیون		خارج کبدی

ت

شماره صفحه	فهرست مندرجات	شماره صفحه	فهرست مندرجات
۱۴۰	آنکر زن های C_5R_5 سیستم رزوس	۸۶	انتقال ارشی عامل رزوس
۱۴۱	ناسازگاری های A.B.O	۸۷	ظواهر بیالینی :
۱۱۲	جمع ناسازگاری های رزوس $\text{A}_{\text{B}}\text{O}_{\text{D}}$	۸۶	A . ظاهرات داخلی رحمی
۱۱۳	ناسازگاری در سیستم های نادر	۸۷	B . بیماری پست ناتال
۱۱۴	یرقان های متابولیک نوزادان و شیرخواران	۸۹	پیشرفت
۱۱۵	یرقان های ناشی از اختلال متابولیسم کهدی بیولوژیک	۹۰	تشخیص و بازرسی بیولوژیک :
۱۱۶	۱ . یرقان های موقتی	۹۰	A . مطالعه سوابق
۱۱۷	۲) یرقان ساده نوزادان	۹۰	B . آزمایشات بیولوژیک
۱۱۸	۳) یرقان نوزادان نارس	۹۲	۱ . درد و ره بارداری
۱۱۹	۴ . نقائص اعلی متابولیسم بیولوژیک	۹۴	۲ . درزمان تولد
۱۲۰	(۱) بیماری کیکرجن جار	۹۴	درمان
۱۲۱	(۲) بیماری فیلبرت	۹۶	درزمان بارداری
۱۲۲	(۳) سندروم دوبین جانسون	۱۰۶	بعد از تولد
۱۲۳	(۴) سندروم روتور Rotor	۱۱۰	پیشگیری
			ناسازگاری های دیگر جنینی - مادری

۷

شماره صفحه	فهرست مندرجات	شماره صفحه	فهرست مندرجات
۱۳۶	۰ دیس لیپید ور	۱۲۴	کولستازد اخل کبدی خوش خم راجمه
۱۳۶	۵ بیرقان های غیرقابل طبقه بندی	۱۲۳	۳ بیرقان های ناشی از مهار مکانیسم ها یکثوگه شدن
۱۳۶	۰ بیرقان وابسته به انسداد	۱۲۳	۰ بیرقان وابسته به شیر دادن مادر
۱۳۷	۰ کمود ویتامین ج	۱۲۴	۰ بیرقان نشونا تال خانوارگ موقعی
۱۳۷	۰ کمود آلفا یک آنتی	۱۲۵	۰ بیرقان همراه با میکدم مادرزادی
۱۳۸	آنژیمپاتی های گلبولی ارشی	۱۲۵	۰ نقش دارو عما
۱۳۹	آنژیمپاتی های فرض متابولیسم	۱۲۵	۰ نقش هورمون ها
۱۴۲	۱ اسفیروستیوز ارشی	۱۲۶	۴ بیرقان های وابسته به آنژیمپاتی های مختلف
۱۴۳	۲ الیپتوستیوز ارشی	۱۲۶	۰ کلا لاکتوز من مادرزادی
۱۴۳	۳ استوماتوز ارشی	۱۲۶	۰ کمود گلا لاکتوکیاز
۱۴۴	۴ کمود آدنوزین تری فسفاتاز	۱۲۶	۰ عدم تحمل ارشی به فروکتوز
۱۴۵	۵ ناهنجاری سفول پیپید غشاء	۱۲۶	۰ اکسید اسیتون و احیا
۱۴۵	۰ آنژیمپاتی های راه های گلیکولیز و	۱۲۶	۰ اکسید اسیتون و احیا

ج
ش

شماره صفحه	فهرست مندرجات	شماره صفحه	فهرست مندرجات
شماره صفحه	فهرست مندرجات	شماره صفحه	فهرست مندرجات
۱۵۸	۲) کمبود گوتاتیون پراکسید از هموگلوبینیات های برقان زا تالاسو	۱۴۷	۱) آنزیم های گلیکولیز غیر هوایی راه ابدن سرمه فد سیکل (وبرنیگ)
۱۵۸		۱۴۷	۰) کمبود هگرو کیاز
۱۶۱	برقان های غونی نوزادان	۱۴۸	۰) کمبود پیروات کیاز
۱۶۱	: عناصر تشخیص	۱۴۹	۰) کمبود گلوكر آفسفات ایزومراز
۱۶۱	کلینیک	۱۵۰	۰) کمبود فسفوفروکتوکیاز
۱۶۳	پاراکلینیک	۱۵۱	۰) تیوزفسفات ایزومراز
۱۶۶	تشخیص افتراقی	۱۵۲	۰) کمبود فسفوگلیسیرات کیاز
۱۶۸	تشخیص اتیولوژیک	۱۵۲	۰) کمبود فسفوگلیسیروموتاز
۱۷۶	برقان های احتباس	۱۵۳	۲) آنزیم های راه پنتوزفسفات
۱۷۶	تشخیص مشبت	۱۵۳	۲) کمبود گلوكر آفسفات دزید روزنماز
۱۷۶	مطالعه آنامستیک	۱۵۵	۴) کمبود فسفوگلوكونات دزید روزنماز
۱۷۷	مطالعه بالینی	۱۵۶	۳) آنزیم های غیر گلیکولیتیک
۱۷۷	مطالعه بیولوژیک	۱۵۶	۴) کمبود گوتاتیون سنتاز و لاستیل سیستئین سنتاز
۱۷۹	تشخیص اتیولوژیک	۱۵۷	۶) کمبود گوتاتیون رد و کتاز

ج

شماره صفحه	فهرست مندرجات	شماره صفحه	فهرست مندرجات
۱۹۰	روش‌های اتیولوژیک :	۱۸۴	تحلیل اتیولوژی‌ها :
۱۹۰	۰ تست هم‌لیزی‌های ماس‌ها	۱۸۳	کیست‌کازپ کلدک
۱۹۱	۰ مقدار هنوكلیوتید از سرم	۱۸۴	انسداد بوسیله عفرای
۱۹۴	تجسس جراحی		ظہیر
۱۹۷	فاایدہ درمان طبی	۱۸۴	فسرده شدن از خارج
۱۹۸	حالات مخصوص :	۱۸۴	ضایعات داخل کبدی
	کیست‌کازپ کلدک		
	سندرم توده عفرا	۱۸۶	هروکوپسیدور
	نتیجه	۱۸۷	ناسازگاری خونی
		۱۸۸	کولستار داخل کبدی خانوادگی
		۱۸۹	منشاء دارویی
		۱۹۰	تجسس برای اتیولوژیک باشد
		۱۹۰	توباآشنی عشر
		۱۹۰	کلانثیوگرانی
		۱۹۰	مطالعه دفع مدفع

Rh +
ABO +
Minor Blood Group

Toxoplasmosis
Rubella
Cytomegalovirus
Herpes Simplex
Syphilis

extra hepatic
intra hepatic

ABO incompatibility

G-6-PD

pyruvate kinase

others

Sphero cataract
Elliptocytosis
Stomatocytosis
Pyknotocytosis

Twin Twin Transfusion
materno fetal transfusion
delayed cord clamping
small for dates

Cephalhematoma
curing
other hemorrhage

Pyloric stenosis

Small or large bowel obs.

Swallowed blood

Urigler Nager

Galactosuria

Hypothyroidism

" and anencephalus

Tyrosinosis

Novo bicaine, pregnandiol
Breast milk jaundice
Lucy Driscoll Syndrome

راهنمایی‌پیش‌تهران نوزاد

Total بیرونی

بیرونی < ۱۲ دنورا پیشتر از ۶۰۰ ساعت عمر دارد
بیرونی سرمه اند ۱۲ ساعت آینده بجهه آغازه میکند

صقت کربنی ثبت
اینها همیز راسیون

تست کرنر متنی

بیرونی سنتیم

بیرونی سنتیم زمال

بهازگرت

هازگرت باد

هازگرت زمال یا پائین

سرفو لژی پولهای سرمه

دشوارشی پیکروسیت

غیرجنسی

طبیعی

خون خارج عرق

از دیاد سیرکولاویزین و خلیل مدد گردید

آزماهی غضیه اختصاصی

تضاف آزتمی کلبرل های قدر

متاپریک اندک کرن

آف تالاسی

دایوا و حمره زدن

بهولزناشی ازویتاین و دا

نوزادان مادران و بیانک
نمکی و اشکان تفسیر

نمکی مباری صفت دار

پاییت های ثبات سل

مندمایی کلستاتیک

Bile و سلام

کیست های کلد و ک

کلینیک فیبرودیس

گلاکتوزی

نتاکس های آتی تپیجن

آزماهی انتظامی هرفولژریک

تابولیسم هیلروبین

اگر به مکانیسم پاتولوژیکی که نجریه ایجاد زردی نوزادی میشود بخوبی آشنایی داشته باشیم درمان مایعات موتور و خودتر خواهد بود . و گشته از آن ندانستن فیزیولوژی کامل تابولیسم هیلروبین بهبیج وجه کنک در تشخیص و درمان نخواهد کرد .

تابولیسم طبیعی هیلروبین

→ خصوصیات فیزیکی و شیمیائی هیلروبین ←

هیلروبین دارای مشخصات زیر میباشد :

وزن اتنی آن در حدود ۵۸۶ است .

فرمول آن مطابق شکل (۱)

دارای ۲۳ کربن ۳۶ هیدروژن ۶ اکسیژن و ۴ ازت است .

از لحاظ حلحل بودن : هیلروبین آزاد در چون حل میشود ، در عورتیکه در فرم کثروگه شده در آب محلول است .