

V\48

زیرا

دانشگاه ملی ایران

"دانشکده پزشکی"

پایان نامه:

برای دریافت درجه دکترا

موضوع:

بیماریهای خونی

"کودکان"

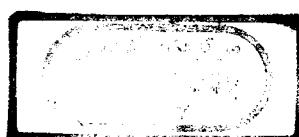
برائنتی:

استاد ارجمند جناب آقای دکتر امیرعرفانی

نگارش:

علی چهل امیران

سال تحصیلی ۱۳۵۳-۵۴



V\48

* سوگند نامه پزشگی (اعلا میه زنو ۱۹۴۷) *

هم اکنون که حرفه پزشگی را برای خود اختیار میکنم با خود عهد من بندم

که زندگیم رایکسر وقف خود مت به بشریت نمایم.

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

پیشگاه استاد محترم تقدیم میدارم، و سوگند یار میکنم که وظیفه

خود را با وجود ان وشرافت انجام دهم.

اولین وظیفه من اهمیت و بزرگ شماری سلامت بیمارانم خواهد

بود، اسرار بیماران را همیشه محفوظ خواهم راشت، شرافت و حیثیت

پزشگی را از جان و دل حفظ خواهم کرد.

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

عقاید سیاسی و موقعیت اجتماعی هیچگونه تأثیری در روظائف پزشگی

من نسبت به بیمارانم نخواهد راشت.

من در هر حال بمزندگی بشر کمال احترام را مبذول خواهم راشت

و هیچگاه معلومات پزشگی ام را برخلاف قوانین بشری و اصول انسانی بکار

نخواهم برد.

آزادانه و بشرافت خود سوگند یار میکنم، آنچه را که قول دارم

انجام دهم.

تقدیم به :

مادر مهریانم : زحمات شبانه روزی تو
ضامن موفقیت من بوده ، این نوشته ناچیزرا
که حاصل زحمات بی پایان تو را زلم من جاری
است باستان مقدس تقدیم میدارم .

علی

تقدیم به :

محقق ارجمند و استاد دانشمند ، جناب آقای
دکتر امیر عرفانی کمال لطف و ارشادگرانقدر شان
این‌جانب را در تهیه و تنظیم این رساله تشوییق
و رهبری نمودند .

تقدیم به استاد انم:

بزرگانی که شمع وجود شان می‌سوزد تا پرتوعلم و حنر را
بگسترانند - ای عزیزان بی توقع از دست وزیان
من برنمی‌آید که از عهد و تشرکتان بد رأیم، جز آنکه
بگویم تا پایان عمر رهین منت شما و آموزش‌های شما
هستم، پاداش دیگری برای شماندارم.

فهرست مفردات

عنوان

صفحه

I کم خونیها

۴-۲۹

کم خونیها ناشی از تولید ناکافی

کم خونی فیز لوزیک نوزادان و کم خونی نوزادان زود رسان

کم خونی های تغذیه ای

کم خونی فقر آهن

کم خونیها هیپو کروم مقاوم با آهن

کم خونی مگالو بلاستیک

۲۹-۴۲

کم خونیها آپلاستیک و هیپوپلاستیک

کم خونی مادرزادی خالص گلبول قرمز (سندروم

بلاک فن - دیاموند)

کم خونی آپلاستیک

کم خونی آپلاستیک مادرزادی بانا هنجاریها مادرزادی

متعدد (کم خونی فانکونسی)

کم خونی هیپو پلاستیک مادرزادی بدون ناهنجاری همراه

کم خونی اورمی - کم خونی نارسائی کلیه

(ب)

صفحه

عنوان

کم خونی هیبو تیروئیدی

کم خونی عفونت والشهاب

کم خونیهای همراه با جایگزینی مفرز استخوان

(کم خونیهای میلوفیتیک)

کم خونی ناشی از عدم کفايت آزاد شدن از مفرز استخوان ۴۸-۵۱

کم خونی مقاوم اولیه (کم خونی مقاوم نورموبلاستیک)

کم خونیهای دیس اریترو پوئیتیک

کم خونی همولیتیک

اختلالات غشاءی گلبول قرمز ۵۲-۵۹

۱- اسپرتو سیتوز ارشی (کم خونی همولیتیک مادرزادی)

پرقان همولیتیک مادرزادی)

۲- اوالوسیتوز (الپیتوسیتوزا رشی)

۳- استو ماتوسیتوز

اختلالات گلیکو لیز گلبول قرمز (کم خونی های همولیتیک غیر

۶۰-۶۸ اسپرتو سیتیک ارشی)

(ج)

عنوان

صفحه

- ۱ - کم خونی همولیتیک کمبود پیررووات کیناز
- ۲ - کمبود گلوكز ۶ نسفات د ئید روزنار
- ۶۱ پیکتوسیتوز شیخواران
- ۷۰ کم خونی همولیتیک ناشی از کمبود ویتامین K صناعی نوزادان
- ۷۱ کم خونی همولیتیک ناشی از کمبود ویتامین E
- ۷۱-۸۴ هموگلوبینوپاتی ها - نقائص کیفی
- ۱ - کم خونی د اسی شکل
- ۲ - سندروم د اسی شکل
- ۳ - سندروم هموگلوبین C و بیماری هموگلوبین C
- ۴ - بیماری هموگلوبین C و S
- ۵ - بیماری هموگلوبین M
- ۶ - هموگلوبین غیر طبیعی د یگر
- ۷ - هموگلوبینهای ترمولا بیل (ناپایدار)
- ۸۵-۹۷ هموگلوبینوپاتی ها - نقائص کمی (سندروم های تالا سمی)
- ۱ - بتاتالا سمی مینور

(۵)

عنوان

صفحه

۹۸-۱۰۴

کم خونیهای همولیتیک ارثی

۱ - کم خونی همولیتیک اتوایمون

۲ - کم خونی همولیتیک اکتسابی حاد

۳ - کم خونیهای همولیتیک (غیرایمنی) اکتسابی مختلف

۱۰۵-۱۰۶

II پلی سیتمی - و متهموگلوبینیمی

اریتروسیتوزاولیه (پلی سیتمی خوش خیم خانوارگی)

پلی سیتمی ثانویه (پلی سیتمی جوانی)

متهموگلوبینیمی

۱۱۰-۱۲۱

III اختلالات لکوسیتما

لکوپنی و آگرانولو سیتوز

نوتروپنی فیزیولوژیک

	لنفو سیتوز حاد عفونی
	لنفو سیتوز عفونی غیر اختصاصی
متاپلازی میلوئید (میلو فیروز - میلو اسکلروز - متاپلازی میلوئید آگنوژنتیک)	
	بیماری مزمن گرانولو ماتسو
	سندر روم Chediak-Higashi
۱۲۲	بیماریهای خونریزی دهندہ
۱۲۴-۱۳۸	IV ناهنجاریهای مقدار یا کارپلاکتها
	پور پورا اید پوپاتیک ترومبو سیتوپنیک
	ترومبو سیتو پنی در روزار
	ترومبو سیتوپنی همراه با کم خونی آپلاستیک
	ترومبو سیتو پنی در لوسمنی
	ترومبو سیتوپنی ناشی از کمبود عامل ترومبو سیتوپوئیتیک
	ترومبو سیتوپنی ناشی از دارو
	اگز ما ترومبو سیتوپنی و عفونتهای راجده
	ترومبو سیتوپنی ترومبو ئیک

(و)

عنوان

صفحه

۱۴۶-۱۳۹

نتایج فونکسیونل پلاک

بیماری فسون ویلبراند (هموفیلی کاذب - هموفیلی عروقی)

ترومباستمی همراه با بیماری مادرزادی بدون سیانوز قلب

۱۵۰-۱۴۶

نتایج عروقی (پورپورا آنافیلاکتوئید)

A فیبرینوژنیمی - دیس فیبرینوژنیمی

A هموفیلی

B هموفیلی

C هموفیلی

عوامل انعقادی وابسته به کبد

XIII کمبود فاکتور هاگمن

XIV کمبود فاکتور ثابت کنندۀ فیبرین

کمبود های اکتسابی فاکتور انعقاد

۱- بیماری همورازیک نوزادان

۲- کمبود ویتامین K در کود کان بزرگتر

۳- بیماری های خونریزی در هند هشانوی نوزادان

(ز)

عنوان

صفحه

۴- انفکاد منتشر داخل عروقی

۵- ضد انفکاد های گردش خون

۶- فیبرینولیزین ها

V طحال

۱۷۶-۱۸۳

اسپلنومگالی

نقایص رشدی طحال

اسپلنومگالی احتقانی (سندروم بانتی)

عفونت پس از طحال برداری

VI رتیکولوآن و تلیوز ها

۱۸۴

این رساله ترجمه ایست از فصل چهاردهم کتاب Pediatric-Diagnosis

۱۹۷۴ & تحت عنوان بیماریهای خونی در کودکان چاپ

بیماریهای خونی :

آشنازی بر عناصر طبیعی خون در تشخیص احتلالات خونی شیرخواران و کودکان نکته‌هایی بشمار می‌رود. مقادیر طبیعی خون محیطی و مفتراز استخوان در دول ۱۴-۲۶ ذکر شده است. این مقادیر بر حسب سن تغییر می‌کند.

تغییرات مهمی که در جدول ۱-۴ انسان را در هشتاد و نهاد شامل پلیسی سیتیمی در دوره نئوناتال و پس از آن بوده، آنمی فیزیولوژیک دوره نوزادی است که در ماه ۵/۲ تا ۳ در حد اکثر مقدار خود است. بعد از افزایش تدریجی هموگلوبین، هماتوکریت و تعداد گلوبول‌های قرمز در دوره کودکی وجود خواهد داشت. ماگزیم پس از بلوغ حاصل می‌گردد.

گلوبول‌های قرمز نوزاد و شیرخوار بصورت ماگروسیت می‌باشد (۸-۹ میکرومتر قطر) بتدريج از سه ماهگی قطر آنها کوچک شده تا ۱۱-۱۲ ماهگی بقطیر طبیعی ۷/۴ میکرومتر می‌رسد.

شمارش گلوبول سفید ممکن است با طور طبیعی در تمام دوره شیرخواری و کودکی بالاترا زمان بلوغ برسد. اشکال مختلف گلوبول‌های سفید با ارجحیت لنفو سیتها بطور طبیعی بیش از ۸ درصد گلوبول‌های سفید را در ۶ سال

اول زندگی تشکیل مید ہد۔

۱ - کم خونی ها :

کم خونی همیشه یکی از تظاہرات بیماری یا کمبود تغذیه‌ای است، علمت
کم خونی را با تجسسات دقیق بالینی و آزمایشگاهی و در صورت لزوم با روش‌های
درمانی و درمان جایگزینی تعیین می‌کنند، هرگز درمان چشم بسته به
اروھای متعدد در توصیه نمی‌شود.

اندکس سلولی که بسیار سودمند است (GIII) (غلظت متوسط)

$$\frac{\text{Hb(gr)}}{\text{HCT(\%)}} \times 100 = \text{MCHC} \quad \text{گلوبولی موگلوبین است.}$$

MCHC طبیعی برابر ۳۶-۳۸ درصد (در نوزادان ۳۶-۴۰٪) است.

علت اولیه کم خونی د رشیرخواران فقرآهن است . کم خونی های ناشی از علل دیگر به جز عقرآهن را بهدود سته بزرگ تقسیم میکنند :

(۱) کم خونی های ناشی از اختلال تولید گلبول قرمز، رسیدگی یا آزاد شدن

از مفراسته وان

(۲) کم خونی های ناشی از خونریزیهای حاد یا تخریب (همولیز) مطالعات

لازم برای تعیین علت اساسی این کم خونی ها نیز به دودسته تقسیم میشوند.

آزمون اصلی در افتراق کم خونی های ناشی از تولید ناقص از گروه همولیتیک شمارش رتیکولوسیت ۱۱٪ است. این آزمایش را باید قبل از درمان بار اروها یا تزریق خون انجام داد.

تشخیص کم خونی :

ظاهر زیربرای تشخیص کم خونی سود مند است.

۱) سابقه دقیق : مدت علایم ، رژیم ، میزان رشد ، اسنادی دال بر خونریزی حاد یا مزمن ، یرقان و سابقه خانوار کی کم خونی ، یرقان یا بیماری - کیسه صدر .

۲) اندازه گیری هموگلوبین ، هماتوکریت ، شماره گلبول قرمز ، آزمایش اسمیر .

الف) اگر هیپوکرمی دیده شود ، علت آن کمبود آهن است که باید درمان شود . مطالعات دیگر شامل آهن سرم و ظرفیت ترکیب آهن ، پروتئین های سرم ، آزمایش مدفوع جهت خور و آزمایش مفرآستخوان ممکن است لازم باشد

ب) - هرگاه هنرموکرمی یا هیپرکرمی دیده شود ، شمارش رتیکولوسیت اساسی است ، درگاه رتیکولوسیت کم باشد (ناشی از نقص تولید مفرآستخوان یا آزاد شدن آن) مفرآستخوان باید آزمایش شود در عصور تیکتمعاد رتیکولو سیت ها