

دانشگاه تهران

دانشگاه پزشکی

پایان نامه

برای دریافت درجه تحصیلی

موضوع :

بیماری لوسی د مرکز عصبی کودکان

براهنماهی :

استاد ارجمند جناب آقای دکتر قرب

نگارش :

دکتر پرویز وفایی

سال تحصیلی ۵۰-۴۹

۱۰۹۷۹



تقدیم به :

استاد ارجمند جناب آقای دکتر قربانی
که همواره از راهنمائی های ایشان
بهره مند بوده ام .

۱۰۹✓۹

فهرست مطالب

صفحه	موضع
۱	تصرف لوسی
۲	پاتولوژی
	نیدرولوژی
۱۲	انتقال لوسی به حیوانات
۱۳	لوسی فامیلیال
۱۴	شموع لوسی
۱۵	کلاسینیکاشن لوسی
۱۶	طبقه بندی کلینیکی
۱۷	آلوسی
۱۸	لوسی خاد در اطفال
۱۹	کلروما
۲۰	
۲۱	سندرم میکولیکز
۲۲	علاسم خونی
۲۳	نشانه های برلوسی
۲۴	نشانه های کلینیکی
۲۵	رمیسمون
۲۶	معالجات مخصوص
۲۷	لوسی مزمن میاوزنیک
۲۸	بحث دریمان طت اصلی لوسی

لوسی

لوسی یک بیماری سیستمیک باطنت نامعلوم است که در آن مذکور نیست طبیعی برای ساختن العانهای خونی بطور دائم مخطر گشته است و درخون محیطی گلولهای سفید غیر طبیعی و در صفر استخوان همپر پلازی سلولی دیده میشود در رسیاری موارد گلولهای سفید غیر طبیعی در جریان خون - بطن بقدار زیاد وجود دارد و بدین جهت خون به صورت مایع خاکستری متغیر به قرمز درجاید و چنانچه مقداری از این خون را در لوله ای برمیزیم و در مدلی فرار دهیم به قسم دو قسم تقسیم میشود یک قسم اریتروسیت، که در پائین قرار میگیرند و یک قسم گلولهای سفید که در بالا «ستقد و برز» نخودی ظاهر میشوند مشاهدات اولیه در چنین مواردی منجر به کشف بیماری شد و پیر شو بیماری را "خون سفید و یا" لوکی نامید بعدا در مطالعاتی که بوسیله میکروسکوپ بعمل آمد و این مطالعات اغلب بوسیله Ehrlich صورت گرفت معلوم گشت که در تما موارد همپر لوکوسیتوز وجود ندارد و در اعظم موارد یک لوکوسیتوز متوسطی دیده میشود و بعدا در سالهای اخیر بود که معلوم گشت که بیماری مذکون است در افرادی ظاهر شود که بهوجه لکوسیتوز نمی‌اشت باشد و یا حتی لوکوسیتوز داشته باشد . بطورکلی ممکن است تعداد لوکوسیتها از ۰۰۰ تا

یک میلیون دراشکال مختلف بیماری تغییرکند و همچنین تغییرات زیادی ممکن است در تعداد لوگوستتها در یک شکل بیماری در افراد مختلف دیده شود و با پنکه در طی دوران بیماری این تغییرات در یک فرد دیده شود . ولی اغلب بیماران بسیار لوگوستوز در طی دوران بیماری دارند . تغییرات مشخص لوسی در خون محيطی به صورت کثیف و کم وجود دارد و شامل وجود سلولهای است که در خون طبیعی وجود ندارند اضافه بر تغییرات که در گلوبولهای سفید در شکل حاد بیماری دیده میشود تغییرات نیز در گلوبولهای قرمز و ترومیوسیتها ایجاد میشود . در اغلب موارد گلوبولهای قرمز کم میشوند و این ظاهر میگردد . همچنین ترومیوسیتوپنی ایجاد میشود که منجر به همواری در بوت و مخاطها میشود . بدین ترتیب باید گفت که لوسی تها در ساخت گلوبولهای سفید اختلال ایجاد نمی کند بلکه در ساختن کلیه اعضاها خونی این اختلال بوجود میآید .

گرچه لوسی به صورت یک بیماری خونی شناخته میشود ولیکن اختلال اصلی در اعضا است که خون در آن ساخته میشود . ماهیت محرک اصلی که باعث اختلال در ساختن گلوبولهای سفید میشود هنوز شناخته نشده است فقط اثرا ت این اختلال در اعضای مختلف شناخته شده است . این اثرات به صورت یک ترکیب غیر طبیعی از میکوپلازما . میکروبلازی و انفیلتراسیون سلولی در راه فتهای مختلف

است . همچو پلازی شامل گلوبول‌ای مرزو پلاکتها و در بعضی موارد شامل ترانولو .
ستهان بالع خون نیز میشود . همچو پلازی باعث ایجاد گلوبولها سفید نابالغ
و مقدار زیاد میشود و تجمع این گلوبولها سفید نابالغ در طحال . کند و
گلیه و عدد لتفاوت و میزان استخوان و سایر اعضا مشخصات اصلی بیماری را بوجود
می‌آورد . معلوم نیست آیا این گلوبولها سفید در میزان استخوان بوجود می‌پند
و به توسط خون در اعضا مختلف انفیلتور میشوند و یا آنکه در خود عرضه ایمن
برو لیفراسیون سلول‌ای غیر طبیعی صورت میگیرد و یا آنکه سرد و مکانیسم در خالت
دارند یا در رسموت تمام دارند تأیید میکند که میزان استخوان مترین عصوی
است که در حربیان انواع بیماری لوسم در جا اختلال میشود .

پاتولوژی :

تفصیرات آناتومیا کند را تهیی بیماران لوكمیک دیده میشود کاملا مشابه
شم میباشد و اختلافاتی که وجود دارد در درجه و نوع سلولی است اغلب دارد . تیتریا
مشخر و ثابت در میزان استخوان و طحال و باقی اندامات لتفاوت و وجود دارد . کند و گلیه
و سایر اعضا تجمع سلولی را بدینه ایات مختلف نشان میدند .

میزان استخوان بخت و عموزن و برند خاکستری با خاکستری سوراخ است
میزان استخوان چربی‌ای خود را به ناحی قرمز تیره‌ای میدهد که گلوبول فرمز

می‌سازند . قسمت سخت و خاکستری خیلی برسانوی است و میک کاهش مشخصی در ریافت اریتروپلاستیک وجود ندارد . در نوع میلو سیستیک مزمن میلو سیستهای گرانولولوکوسیت های چند هسته ای بیشتر دیده می‌شوند گرچه سلولهای آکرانولر نیز وجود ندارند در حالیکه در انواع دیگر گلبولهای سفید میک هسته ای آکرانولر بقدار زیاد وجود دارند در حالیکه گلبولهای سفید گرانولر بقدار نسبتاً کم وجود ندارند . خود لنفاوی و بافت‌های لغفلتیک تغییرات زیادی را نشان می‌نمایند معمولاً این بافت‌ها انفیلتراسیون گلبولهای غیر طبیعی را همراه با انهدام ساخته اند ناشان می‌نمایند . بطور کلی تمام خود را لنفاوی میک نسبت د چهار این اختلال نیستند بطوریکه اکثر آنها فقط مختصراً بزرگ هستند . بعضی از آنها مخصوصاً فرد را لنفاوی جلوگیردن و شکم سکن است بطور قابل توجهی بزرگ شوند مخصوصاً در لوسمی حار در ریهان در ور انباری از نظر میکروسکوئی گلبولهای سفید غیرطبیعی بد این سینوسها و بافت انترسقی سبل ندارند لنفاوی هجوم بردند .

گرانولولوسیتها در نوع لوسمی میلوسیستیک مزمن بخراوانی دیده می‌شوند و تقریباً گرانولولوسیتها در سایر انواع بیماری دیده نمی‌شوند .

طحال - در اند ازه طحال تغییرات قابل ملاحظه ای دیده می‌شود گرچه در این شب موارد خیلی بزرگ است قوام آن سفت و لبه آن مشخص است در

برش طحال پلیپ و عروق با گلوبولهای سفید غیر طبیعی انباشته شده اند که در فرم
لوسی میاوسیتیک مزمن سلولهای گرانولر هستند و در فرم های دیگر گلوبولهای سفید
اگرانولر میباشند . بافت لغوشیه مالبیگی کمتر از پلیپ گرفتار میشوند و گرچه در
بعض موارد بطور کامل سلولهای ملوقید جانشین آن میشوند . کبد و کله و
هانکراس و آدرنال اضافی هستند که در درجهات مختلف از انفیلتراسیون سلولی را در
افراد مختلف نشان مید خند . اغلب این امر باعث شدن صورت همگرد و باعث بروزگی
این اضایه میشود . نوع سلولی که در این اضایه انفیلتره میشود طبقه همان
نوی است که درخون وجود دارد . بنظر مرسد کهارتیاطی مابین انفیلتراسیون
سلولی و لکوسیتوز وجود داشته باشد و در مواردی که لکوسیتوز زیادی در خون وجود
دارد طحال و کبد و کله انفیلتراسیون زیادی را نشان مید خند . در کبد نواحی
پوستی محل ثابت انفیلتراسیون سلولی هستند گرچه در بعض نواحی نیز تجمع
محلى ممکن است وجود داشته باشد که جانشین سلولهای کبد شده اند . در
اضای دیگر انفیلتراسیون بوسیله گلوبولهای غیر طبیعی در رافت بهناهی است به
درجات مختلف و آتشی سلولهای پارانشیماتوز طبیعی .

پوست - ریه - سیستم صلب مصلات صاف و بالا خود تقریبا هر ضریبی
محلى است در جریان بیماری انفیلتره شود .

مغیراتی بطور معمول در دست مسوز و مخاط بوجود می‌آید بخصوص در
لوله هاضمه و مجاری ادراری و ته چشم و همچنین سکن استدر رها فتهای دیگر نیز
خون ریزی ایجاد شود . بیشتر در لوسی حاد دیده میشود و بمنظور حرسد که در بوط
به قریبی سیستوپنی باشد .

منز استخوان یک ضو خون ساز - قبل از اینکه به طبقه بندی سلولهاى
غیر طبیعی در لوسی توجه کنیم لازم است منز استخوان را بخوان یک ضـو خون
ساز مطالعه کنیم . گلوبولهای سفید در منز استخوان از یک سلولهای اولیه که -
اند پفرانسیه میباشند بوجود می‌آیند اند از مابین سلولهای کوچک بوده و شبیه به
لغوستهای کوچک هستند . این سلولها که Hemocytoblast نیز
نامیده میشود . در اثر تکامل به میلو بلاست تبدیل میشوند که قدری بزرگتر هستند
و سیتوپلاسم آنها فاقد گرانول میباشد . سیتوپلاسم این سلولها بازوفیل است .
میلو بلاستها در اثر تکامل به میلوسیت تبدیل میشوند که بعمل اینکه سیتوپلاسم
آنها گرانولر است با آسانی تشخیص داده میشوند . میلوسیت های جوان فقط چند
گرانول دارند اما هرچه که سلول بیشتر تکامل پیدا میکند تعداد گرانولها افزایش
پیدا می کند و سیتوپلاسم امتر زنگ بازوفیل را بخود میگیرد . عسته سلول گرد
با بینی است و مختصر فروافتگی در آن وجود دارد . میلوسیت در اثر تکامل به

بولی معرفو نوکلر تبدیل میشود که باید است آبزدن قدرت تحرک کاملاً مشخص میشود
 ولی از نظر میکروسکوپی این تغییر شامل عسته سلولی میشود بولی معرفو کلفرهای
 جوان فرورفتگی عصبی در عسته دارند و بنام متاحلوسیت یا سلولهای جوان نامیده
 میشوند و در اثر تکامل عسته سلول خمیده میشود و با مشکل عصا درآمده که سلولهای
 Stabcell Stabkernige
 لکوسیتهای بالغ را بوجود میآورد که بعده سگمانته ای دارند . باعده ساختن
 لوكوسیتها ول اصلی مفرز استخوان در ساختن گلبولهای فرم و پلاکها میباشد که در
 جای دیگر بحث شده است . یک تکامل مشابه ای در فرد لتفاوی ایجاد میشود و
 لنفوسيتها بوجود میآیند یعنی یک سلول رتیکولر سلول اولیه را بوجود میآورد . این
 سلول اولیه در اثر تکامل لنفو بلاست را بوجود میآورد که در اثر بروغ به لنفوسيت
 تبدیل میشود . همین وضع در مفرز استخوان نیز وجود دارد . در طحال و بهافت
 پیوندی نیز مونوسيتها ساخته میشوند بدین ترتیب که یک سلول رتیکولر به سلول اولیه
 تبدیل میشود که در اثر تکامل به مونوپلاست تبدیل میشود . بطور تئوری امکان
 ساخته شدن لنفو بلاست و مونوپلاست در مفرز استخوان نیز وجود دارد . گرچه در
 لوكی سلولهای همیرپلاستیک بمشترک مشکل میتو بلات میباشد . بحث هایی
 Stemcell های دیافتهای
 گنج کنده ای درباره ساخته شدن این

مختطف انجام شد ماست در حالیکه بمنظور مآید سلولهای بلاست را مفرز استخوان
یا غده لنفاوی را باید میتوان بلاست بالتفوچلاست نامید زیرا که از نظر مورفولوژی امکان
تشخیص آنها از هم وجود ندارد . بعضی از محققین این " Stencell " ها را
Hemocytoblast نامیده اند زیرا اختلاف منحصر در آنها
بوده اند .

از نظر فیزیولوژی مفرز استخوان بطریز غاچشی مشهور است چه از نظر اندازه
و چه از نظر فعالیت . حجم مفرز استخوان در حدود ۲ بروز بدن است . در
تحت پرایم طبیعی فقط یک قسمت کوچکی از این ضود رحال فعالیت است که این
قسمتهای فعال بصورت کانونهای مفرز استخوان ترمیز باختن خون مشغول هستند
و بیشتر این کانونها در تنه مهره ها درند . استخوان استرنوم و انتهای
استخوانهای دراز وجود دارند . بقیه ضود متوسط بافت چربی اشغال شده است که
مفرز استخوان زرد یا چرب را تشکیل داده است و در آن سلولهای خون ساز منتشر
هستند وقتی کبدن احتیاج به وسازی شد بدی داشته باشد این سلولهایکه در مفرز
استخوان چرب هستند بر حسب درجه حریق شیمیوتراکتیله فعالیت خود را از سر
عن کبریت و شروع بخون سازی میکنند . در این تحول دوباره بافت چربی این جمیع میروند
و جای خود را به مفرز استخوان زلاتیش میدهند که بزودی نمای پن مفرز استخوان

فعال را بخود میگیرد . وقتی که احتیاج بدن بخونسازی شده از میان رفت این مفرز استخوان اضافی در باره نمای غیر فعال قابلی را بخود میگیرد . کاتالیکهای شیمیائی یا مواد شیمیو تاکسیکی کامن مکانیسم را رکه میکند شناخته نشده اند . هکن از مهمترین تغییرات ثابت پاتولوژیکی کدر انواع مختلف لوسی دریده میشود این است که تمام مفرز استخوان به مفرز استخوان فعال تبدیل شده است و برولیفراسون سلولی در تمام نشتها وجود دارد . احتفالاً بمنظور مرسد که مواد شیمیو تاکتیکی که مسئول رگولا سیون مفرز استخوان هستند در احتلال شده اند و درنتیجه این وضعیت بوجود میآید .

نشاهه سلولهای لوکمیک : محرك تغییرات هیر پلاستیک که در لوسی ضماده میشود ناشناخته است . چندین عقیده درباره نوع و محل سلولهای هیر پلاستیک وجود دارد . در لوسی حاد آگرانولوستیک این فرضیه ها را چنین میتوان خلاصه کرد .

۱ - سلولهای "پلاست" مفرز استخوان دچار هیر پلازی میشوند و بعد میتوانند جوان وارد جریان خون میشوند و در سایر ارگانها طائفه خود را نظافتی کند و کلیه انفیلتوره میشوند این سلولهای ممکن است در این اوضاع شروع به تکثیر کند و باعث بزرگی عضو شوند در تائید این فرضیه دلایلی که وجود دارد میارتست از ؟

- ۸ - مفرز استخوان و لوسی بطری بگواخته دچار همیر پلازی است .
- ۹ - مفرز استخوان بافتی است که میتواند سلولهای زیادی را وارد جریان خون کند .
- ۱۰ - وجود آنژم بروتاز در سلولهای مونوکلر غیر طبیعی که در جریان خون هستند از مشخصات سلولهای میلوکید مفرز استخوان است .
- ۱۱ - وجود میلوسیت های گرانولر و لکوسیتهای جوان در جریان خون محیطی دلیل بر این است که اختلال در مفرز استخوان است .
- ۱۲ - در حالیکه در موارس از لوسی حاد آکرانولوسیتیک العانهای میلوکید همیر پلازی بافتی اند در مواردی نسبتاً بافتیای لنفاویک دچار همیر پلازی شده و مسلو از لنفوپلاستها گشته اند .
- ۱۳ - بدین ترتیب چنین تصور میشود که در این موارد بافتیای لنفاویک دچار همیر پلازی گشته اند و همیر پلازی مفرز استخوان مربوط به انتشار سلولهای لنفاویک در مفرز استخوان است .
- ۱۴ - در این فرضیه محدود بر این است که محرکی که باعث همیر پلازی میشود تمام سلولهای اندیفرازیه هوستوپلاست را تحریک میکند چه مسلوپلاست و لنفوپلاست و تکثیر شدید آنها را در مفرز استخوان - غدد لنفاوی و طحال و سایر

اضاء و هرجای دیگری که این سلولها وجود را مشاهده باخت میشود .

در لوسن ملولید مزمن که فرم گرانو لوستیک میباشد عقیده کلی برآین است که همین پلازی در مفاز استخوان صورت میگیرد ولی در این نوع نیز بعضی محققین اظهار عقیده کردند که سلولهای گرانولر در طحال و غدد لنفاوی و سایر بافت‌ها ممکن است در اثر تاپلازی پتانسیل اعماقی ملولید را بیندازد و شروع به تغییر نمایند و این سلولها ارتباطن بmfz استخوان ندارند آنچه و تروموستینش که مخصوصا در لوسن حاد ایجاد میشود ممکن است مریوط به :

۱ - اختلال در مواد تشیعی باشد که در کنترل و ساختن و بلوغ این اعماقها در خالت دارند .

۲ - هجوم مکانیکی و فشار سلولهای لوسنک به اعماقها تهیه کنند و که بول قرمز و تروموستین باشد کما عذ آپلازی آنها شده است .

در هر صورت هر عقیده ای که درباره نوع Stenocell که همین پلازی بیندازد را مشاهده نظر مرسد که اختلال فونکسیون ملولید در مفاز استخوان مهمترین تغییر در تمام انواع لوسن است .

کشت بافتی سلولهای لوسن - سلولهای لوسن بوسیله تکنیک کشت بافتی مورد مطالعه قرار گرفته اند و معلوم گشته است که لکوسیتهای نابالغ ممکن است -

تغییرات مولوژیک مختصی بگند که بعنوان پیشرفت تکاملی و تهدیل شدن مسلول بالغ تر در نظر گرفته شده است در سر حال عناصر مختلفی در تفسیر این مشاهدات وجود دارد و بنظر می‌رسد که نسبت این معلومات اندکی درباره این بهماری بعایار ناسنیست.

انتقال لوسی بیوگانات - لوسی در بیماری از انواع استانداران و در بعضاً از پرست. گام خوبه بسیار بوجود می‌آید . دروس و جوچه بطور تجريی بوسیله تلقیح سلول‌بای لوسی بیماری را ایجاد کنند . طکرچه این بیماری تجریش بنتظر بعضاً از سنتیز کامل نمی‌باشد لوسی انسان بوده است و همان خیلی نزدیک بوده است ولی بعضی از محققین دیگر اظهار نظر نموده اند که این بیماری تجریش بالوسی انسانی تفاوت ندارد و بینتر شبیه تومور شای تلفیحی تجریش است تمام کوششها بکار رفته اند لوسی انسان بشخص سالم از طریق ترانسفونیون خون اشخاص لوسی انجام شده است باشیست مواجه گشته است . بعلاوه انتقال بیوگی به بعضاً از حیوانات از طریق تزریق خون بیماران لوسی و با امولسیون بافتی‌ای لوسی با شکست رو برو شده است .

بیشتر کلی مصالحاتی ندر را مینهاره صورت گرفته است همچگونه که در افلوسی انسانی شرکت نداشت.