

دانشگاه تهران

دانشکده پزشکی

بایان نامه

برای دریافت درجه تخصصی در رشته اطفال

موضوع:

چهار مورد بیماری استئوپتروز در بیمارستان بهرامی

براهنمایی:

استاد معظم جناب آقای دکتر صادق مختارزاده

نگارش:

دکتر سید باقره-شنب شیرازی



۱۶۴۱

تقدیم به :

استاد عالیقدر جناب آنای دکتر صادق مختارزاده

۱۱۶۶۱

چهار بیماری استئویتزوی یا بیماری آلبرشونبرگ

در بیمارستان بهرامی  
" Albers Schonbierg's disease "

از سال ۱۳۳۶ هسمی تاکنون چهار مورد بیماری آلبرشونبرگ در بیمارستان

به رامن مطالعه گردیده است و با رادیوگرافیهای متعدد و آزمایشات خونی و در بعضی موارد  
با اتوسی تشخیص آنها به ثبوت رسیده است .

ابتدا شرح حال این چهار کودک را شرح داده و سپس راجع بعلائم بالینی و -

پاراکلینیک و عوارض آن بحث مینماییم .

### شرح حال اول

ن - ۱ - م ۲۰ روزه اهل شهری در تاریخ ۲۰/۶/۳۶ بعلت غایبات

مادرزادی جمجمه مراجعت نموده . طفل اول خانواده مرده بدنیا آمد و لب شکری داشته .  
 طفل دهم سال میباشد . طفل سوم خود بیمار است . دوران حمل طبیعی پدر و مادر دختردائی  
 و پسر عمه میباشند .

معاینات - چشمها دچار آگزونتالی بینی کوتاه سوتورها و فونتانگها کاملا باز  
 کبد سه بندانگشت بزرگ .

پاراکلینیک - آزمایش خون . گلبول قرمز سه میلیون . گویچه سفید ۱۸۰۰۰  
 هموگلوبین ۵۰٪ سگمنت ۶۵ باتونه ۶ میلوسیت ۲ ائوزینوفیل ۲ یک هسته ای  
 بزرگ ۸ - لنفوسیت ۲۶ - نوروموبلاست ۱۵ .

بزل مغز استخوان - هیچگونه ترشحی بدست نیامد و استخوانها کاملا سخت

بودند .

رادیو گرافی جمجمه - ریتین استخوانهای دراز و مهره هاتماما کدانسایسیون

استخوانی نشان مید هند .

بیمار پس از سه روز در تاریخ ۳۶/۱/۲۳ در یک تابلو آسفیکسی فوت مینماید

که اتوسی میگردد .

خلال صفات اتوسی - ۱ - ازدیاد بافت تیغه های استخوانی و نفوذ کردن آنها

بداخل حفرات مغز استخوان . ۲ - پیدایش کانونهای خونساز در تیموس و کبد و طحال

۳ - پرخونی ماسیو تمام اعضاء داخلی . ۴ - هیپرتروفی عضله مثانه

۵ - برنکوئنومونی که سبب مرگ بیمار بوده است .

### شرح حال دم

ش . ۰ ت ۲ ماهه دختر بعلت صداداری دن تنفس و بزرگی شکم و اسهال مراجعت

نموده . ناراحتی طفل از روز ششم شروع گردیده طفل اول در ۶ ماهگی و طفل دوم در ۴ ماهگی فوت کرده . طفل سوم یک دختر ۱۱ ساله سالم است . مادر بزرگ طفل ۱۴ بچه

داشته که ۷ نای آنها در سنین ۱ - ۲ ماهگی بعلت نامعلومی فوت نموده اند .

پدر و مادر پسرخاله های خود خوش بایشند . یک سقط درخانواده وجود داشته .

معاینات - طفل کم خون دارای وزن ۲/۲۰۰ کیلو درجه حرارت ۳۷

فونتال قدامی و خلفی بازمو تورها وسیع فرورفتگی در بالای ابرو موجود . اسهال شدید

شکنفاخ - کبد و طحال بزرگ .

پاراکلینیک - آزمایش خون . گلبول قرمز سه ملیون و هشتصد هزار - گلبول -

سفید ۱۸۰۰۰ - نوتروفیل ۱۷ ائوزینوفیل صفر - منو سیت ۲ منو نوکلئر ۱۰ %

آزمایش مجدد خون - گلبول قرمز ۴۴۸۰۰۰ - گلبول سفید ۲۰۲۰۰۰ سیگمانه ۳۴

باتونه ۵ متامیلوسیت ۱ ائوزینوفیل ۴ بازو فیل ۱۴ سلولهای نامشخص لفوسیت ۳۳

ارتریو بلاست ائوزینوفیل ۴ - ارتریو بلاست کروم اتو فیل ۳

پونکسیون مخز استخوان - حاصل پونکسیون فقط یک تک نسج غضروفی بوده .

رادیوگرافی جمجمه رو به رو نیعنی طبیعی و در استخوانهای دیگر هم فقط کالسیفیکاسیون

استخوانی کمتر و قطر آنها نازکتر شده .

### شرح حال سمع

ش - س پسر ۳ ماهه بعلت سرفه و تنگی نفس و سیانوز و ببوست مراج در تاریخ

۴/۱۰/۴۹ مراجعه کرد و بیمار ببوست شدیدی داشته بینی وی هم میگرفته . پدر و مادر

پسر عمه و دختر دائی بوده اند .

معاینات - بیماری است آنیمیک دارای وزن ۳/۹۰۰ کیلو دور سر ۳۸ سانتیمتر دور

سینه ۳۵ کبد بزرگ دارای سینوز تنگی نفس رالهای کربیتان داخل ریه نبغ ۱۲۰ در دقیقه است.

باراکلینیک - آزمایش خون . گلبولهای قرمز ۳۷۶۰۰۰ گلبول سفید ۳۰۲۰۰ سگمانه ۵۵ باتونه ۵ منوسيت ۳ لغنوسيت ۳۷ - ارتيروپلاست ۱ - هماگوکريت ۳۲٪ اوره باراول ۹۰/۰ گرم باردام ۴۵/۰ گرم .

بزل مغز استخوان - نسبت ارتيروئيد بوميلويد  $\frac{1}{6}$  است . در عناصر ميلويدي تغيير شكل موجود نیست . مگاکارپوسیت نادر . گلبولهای سرخ لينزگرد يدها ند .  
راديوگرافی - در ریه انفيльтراسيون ریه موجود بوده در استخوانها كالسيفيکا سيون شدید و تراكم استخوانی موجود است بيماري علت بنوموني و اسهال در گذشته و اتوبيسي شده است .

#### شوح حال چهارم

پ . الف دختر اهل سمنان ۳۴ روزه بعلت بيقراری و نفح شکم و دنم -  
دستويا مراجعيه نموده . از دومين روز يرقان داشته که پس از ۲۰ روز خوب شده .  
طفل از موقع تولد پستان نميگرفته . پدر و مادر دختر عموماً سرعุมوهستند . طفل اول در  
سعماهگي فوت كرده دومي ۶ ساله و سالم و سومي ۸ ماهه فوت كرده چهارمی ۴۵ روزه -

بعلت ورم دستیوا نفع شکم نوتکرده ۰

معاینات - طفل کم خون . کبد و طحال بزرگ . آدنوباتی دارد قلب و ریه طبیعی

پاراکلینیک - واسرمن پدریک بار خفیف مثبت بوده گلبول قرمز ۲۵۲۰۰۰ -

سفید ۲۳۹۳۱ سگمانه ۱۶ - باتونه ۶ - متامیلوسیت ۳ - میلوسیت ۱ - اوزینوفیل ۶

یک هسته ۱ بزرگ ۲۲ - لنفوسیت ۴۷ یک اریترو بلاست در مقابل ۱۲۰ لکوسیت پلاکت

۱۴۰۰۰ تسبهای کبدی واندبرگ مستقیم و غیرمستقیم مثبت سفالین کلسترول ++ تیمول

۴ واحد کونکل ۴ واحد پروتئین خون ۴۷ گم لورلوفود نوع سالم مقاومت گلوبولی از ۴ / ۴ %

شروع و به ۸/۸ % ختم گردیده است .

آزمایش خون مجدد - گلبول قرمز ۲۰۰۰۰ رنگ سفید ۱۹۰۰۰ پلاکت

۸۸ ۰۰۰

بزل مغز استخوان - مغز استخوان کم سلول نگاکار بوسیت موجود نیست سری

قرمز فعال ترشده چند عدد استئوپلاست دیده شده که طبیعی است .

رادیوگرافی استخوانها - تمام استخوانها دچار کالسیفیکاسیون شدید و تراکم

استخوانی بوده ۰

خلاصه مشاهد مچهار مورد بیماری آلبرونبرگ در بیمارستان بهرامی

نتیجه	بیمار چهارم	بیمار سوم	بیمار دوم	بیمار اول	
سنتاظا هر بیماری ۰ روزه	۳ماهه	۳ماهه	۲ماهه	۰ روزه	سنتاظا هر بیماری ۰ روزه
جنس هم خونی	پسر	پسر	پسر	پسر	جنس هم خونی
سابق مقطوع یا بجهه مرد بد نیآمد*	*	*	*	*	سابق مقطوع یا بجهه مرد بد نیآمد*
واسمن والدین	-	-	-	-	واسمن والدین
یرقان	-	-	-	-	یرقان
هیاتومگالی	+	+	+	+	هیاتومگالی
اسپلنومگالی	-	-	+	-	اسپلنومگالی
آدنوباتی	-	-	-	-	آدنوباتی
اسهال	-	+	+	-	اسهال
تب و عارضه روی	-	-	-	-	تب و عارضه روی
تعداد گلوله‌های قرمز	۳۰۰۰۰	۴۴۸۰۰۰	۳۷۶۰۰۰	۲۵۷۰۰۰	تعداد گلوله‌های قرمز
تعداد گلوله‌های سفید ستخوان	۱۸۰۰۰	۲۰۲۰۰	۳۰۲۰۰	۲۲۹۳۱	تعداد گلوله‌های سفید ستخوان
هیپولازی مغزا سخوان	+	+	+	+	هیپولازی مغزا سخوان
پونکسیون منزا پاشکال	با اشکال	با اشکال	با اشکال	با اشکال	پونکسیون منزا پاشکال
تراتکم امتحانی در رادیوگرافی	-	+	+	+	تراتکم امتحانی در رادیوگرافی
علت مرگ	عارضه روی	عارضه روی	عارضه روی	عارضه روی	علت مرگ
تمام	تمام	تمام	تمام	تمام	تمام
هم مورد	با اشکال	با اشکال	با اشکال	با اشکال	با اشکال
نماینده	بیمار چهارم	بیمار سوم	بیمار دوم	بیمار اول	نماینده
بین ۰ روزه تا ۳ماهه	۴ روزه	۳ماهه	۲ماهه	۰ روزه	بین ۰ روزه تا ۳ماهه

## بحث درباره بیماری استئویتزو

### تعريف

بیماری استخوانی نادری است که بواسطه ازدیاد دانسیته استخوانی در نتیجه شکنندگی

آن همراه با پیش روی قسم استخوانی بمحفره مدولر استخوان و فضای Diploic تشخیص

داده می شود .

### تاریخچه

برای اولین بار در سال ۱۸۲۹ در اتوسی یک شخص بالغ مبتلی به لوسن یک استئو-

اسکلروز منتشری مشاهده گردید ولی از آن تاریخ تا سال ۱۹۰۴ که آلبرشونبرگ استئوا سکلروز

منتشر را در افراد زنده بوسیله رادیوگرافی شناخت دیگر یافته نشد و بحث وی درباره این

بیماری تحت عنوان Marble bone بود .

در سال ۱۹۱۵ شرح بیشتری درباره شکل کلینیکی این

بیماری داده است .

آلبرشونبرگ این بیماری را در سال ۱۹۰۴ بنام :

نامید در حالیکه در آن موقع Marmor knochenkrankheit

برای این بیماری نام بیماری آلبرشونبرگ یا ماربل بون نامزد شده بود .

این بیماری را Wallgren و Lourell

osteosclerosis fragilis generalisata

Gharmley نامید و Osteosclerosis fragilis generalisata

۱۹۲۶ این بیماری را Cougenital osteosclerosis نامید و در سال

نام استئوپتروز را روی آن گذاشت که نه فقط استخوان سخت میشود Karshner

بلکه شکننده هم میشود .

### اتیولوزی

بیماری است تانیلیاال وارشی که در بیشتر موارد این ارث بطور مغلوب منتقل میشود ولی

در بعضی موارد این ارث بصورت غالباً نیز منتقل میگردد . هم خونی پدر رومادر در بروز بیماری

تأثیر عمده‌ای دارد . این بیماری مخصوص کودکی است و در همین دوره تشخیص داده میشود

ممکن است پروسسوس بیماری از داخل رحم باشد بطوریکه در روزهای اول زندگی این بیماری

ظهور نماید . ولی McPeak و Garton این بیماری را در یک

شخص ۷۲ ساله دیده‌اند .

هر دو جنس بیکنیست با این بیماری مبتلا میشوند . هیچ‌گونه نشانه‌ای وجود ندارد

که بیماری‌های آندوکرین - تغذیه - توکسمی و اختلال متابولیسم کلسیم و فسفر در بروز این

بیماری دخالتی داشته باشند و بطور کلی علت این بیماری هنوز ناشناخته است .

### باتولوزی

در اتوسی‌ها و بیوسی‌های مختلفی که از بیماران آلبر شونبرگ بعمل آمده این

**Cartilaginous ground -** موضوع خاطرنشان میشود که این بیماری بعلت نقص جذب

بوده و در نتیجه از یک طرف ماتریکس کارتیلارنوم کالسیفیه substance.

که بطور طبیعی در جریان نمو منعدم میگردد باقی میماند از طرف دیگر دوباره ساختن شدن

استخوان osteogenesis دچار اختلال میگردد.

در بیشتر موارد استئوکلاستها کم یانیست و در بعضی موارد استئوبلاست ها کم

شده‌اند همراه این اختلال ماتریکس کارتیلارنوم کالسیفیه داخل فضای مخزاستخوان گردیده

حفره مدولر استخوان یا کم و یا ازین میروند و گاهی مخزاستخوان بطرف فیبروز و تغییرات متا

پلازیک میروند.

این تغییرات در خواص فیزیکی استخوان منعکس شده و استخوانها سنگین و ضخیم

شده و پریدن آنها مشکل میگردد و شکنندگی آن بیشتر میشود. در موارد پیشوفته استخوانها

چماقی میگرددند که معمولاً سیمتریک است. نمودولی استخوانها طبیعی است. کورتکس -

استخوانهای دراز ضخیم شده و سیستم ها ورسین بد شکل و کوچک و کانالهای ها ورسین

دارای نیاخمهای آتشی میگردد. در استخوانهای مامبرانوز نیز تراکولهای استخوانی

دارای دانسیته زیاد میگردد و عاری از ساختمان Diploic میگردد.

در متافیز استخوانهای دراز خطوط عرضی متلاوب ازدیاد و کمی دانسیته دیده

میشود مناطق دارای دانسیته کم همان فضای مخزاستخوان است و مناطق دارای دانسیته

زیاد حجم مغز استخوان کم شده.

شروع بیماری ممکن است در همان مراحل اولیه استخوان سازی در داخل رحم باشد

در این حالت ماد غضروفی در مرآکر اولیه اسپیکا سیون مبتلی نمیگردد. در حالیکه در انواع

دیررس عارضه در ماد غضروفی پیدا میشود که قبل از خط نمو طبیعی داشته است از دیاب

رشد استخوان در سوراخهای قاعد جمجمه و سل تورسیک سبب فشردنی اعصاب جمجمه و -

چماقی شدن زائد کلینوئید میگردد.

علائم هماتوپوز اکسترامدلر موجود است. لغزیدن اپی فیز - فراکتورهای -

باتولوژیک عارضه شایعی است ترکیب شیمیائی استخوان طبیعی است.

### علامه بالینی

شروع این بیماری احتمالاً همیشه در داخل رحم میباشد با وجود این علامت کلینیکی

بیماری ممکن است در دوره شیرخوارگی مخفی بماند. از دیاب دانسته و شکنندگی -

استخوانها سبب شکستگی های باتولوژیک استخوانهای درازگردیده ولی باستثناء موارد -

شدید این شکستگی ها کاملاً بهبود می یابند و مانند استئوپنیس ایمپرفکتا دفرما سیون

می خصی تولید نمی نماید. اگر در وضع معیوب جوش بخورد ممکن است قد کوتاه بماند اغلب

اوقات در قفسه صدری دفرما سیون وجود دارد.

پیشانی چهارگوش سر بزرگتر از معمول است. اسکولیوز و دفرما سیونهای Coxavara

ابی فیز نیز وجود دارد جوانمzedن دندانها معیوب یا تاخیر دارد ممکن است فقط چند

دندان شیری بیرون آید کمپطور دائم باقی بماند دندانها خیلی زود پوسیده میگردند.

یک از اولین و مزاحم‌ترین علامتاین بیماری کوری است که درنتیجه ضخامت قاعده جمجمه

وباریک شدن سوراخ عصب اپتیک و آتروفی آن عصب در اثر فشار پیدا میشود. حرکات چشمها

نیز ممکن است در چاراختلال گردد. گاهی کاتاراکت دید ممیشود. عصب شناوری هم در چار

گرده دیده درنتیجه میکری پروگرسیو پیدا میشود. سوراخهای سینوسهای پارانازال نیز

ممکن است کوچکتر شده درنتیجه درناز آنها ناکافی گردد. وهمچنین بزرگی استخوانها

ممکن است وستیبول نازال را تنگ نماید. معمولاً بیمار دچار آنی هیپوکرم است ولی در

آخر بیماری آنی آپلاستیک جانشین آن میگردد.

گلوبهای قرمز هسته دار ممکن است در خون محیطی دیده شود هبتو اسپلنوگالی و آدنوتی

نیز گزارش شده است. انتئومیلیت یک عارض غراون این بیماری است که مخصوصاً در —

استخوانهای فک اسفل و فک اعلی دیده میشود. رشد عقلانی در روانی طبیعی است. گاهی

لکوسیتوز و گاهی گرانولوینی موجود است زمان سیلان زمان انعقاد مقاومت گلوبولی تعداد

پلاکتها طبیعی است در اواخر ترومبو سیتوینی موجود است.

### پونکسیون مغز استخوان

هیپوپلازی مغزاً استخوان موجود است. تیغه های استخوانی زیاد تراز معمول

شده و بد اخل حفره مغزا استخوان نفوذ نمینماید و کانونهای خونسازی مغزا استخوان کم شده است.

### علائم رادیوگرافی

دانسته تمام استخوانهای بدن زیاد شده و سایه مغزا استخوان کم و گاهی ازین رفته و در کلینیک رادیوگرافی اختلافی بین کورتکس و مغزا استخوان موجود نیست. این دانسته زیاد بیشتر در تنہ مهره ها قسمت مرکزی لگن قاعده جمجمه و ناتهای استخوانهای دراز بوده میشود و گاهی بعضی استخوانها مانند بازو - ذنداغلی و زنداسفل و فک تحتانی کمتر مبتلی میگردند. در موارد پیشرفت و تقریبا همیشه انتهای استخوانهای دراز پهن و چماقی میشود. دلیل میگردد ولی دیافیز طرح باریک خود را حفظ مینماید. زائد کلینوئید خلفی دچار این حالت چماقی میگردد که سبب باریکی سل تورسیک میشود. سوراخهای قاعده جمجمه تنگ میشوند.

در زندگی انتهای استخوانهای دراز باندهای عرضی متناوب موازی با خط نمودولی استخوانها دید میشود که به تراز همه در انتهای تحتانی فمور و انتهای فوقانی تی بیا و استخوانهای دراز دستهای ویا هادید میشود. این خطوط در استخوان Ilium واستخوان شانه موازی با حدود خارجی استخوان است و به استخوان منظره با بد بزنی میدهد.

سائزهای اسفیکاسیون در موقع طبیعی ظاهر میگردد ولی با وجود این پروسس اسکلروز - در آنها باید امیشود در تمام استخوانها فراکتور متعدد عرضی و بدون درد دیده میشود .

دفرماسیون این فیزها - Coxavara - اسکولیوز و دفرماسیون قسمی

صدری ممکن است دیده شود .

### تشخیص افتراقی

۱ - میلواسکلروز Myelosclerosis يامیلوفیبروز

یک نوع استئو اسکلروز است که بعد از داده دم زندگی Myelofibrosis

دیده میشود و بواسطه فیبروز پاتولوژیک حفره مغز استخوان یا مختصر فرم اسیون استخوانی شناخته میشود ولی سبب فراکتور متعدد نمیگردد . آنها و هم‌اتویوز استکترا مدولرنیز ممکن است باشد .

۲ - اسکلروز استخوانی همراه بالوسی . که بواسطه تغییرات انفیلتراتیو استخوانی

ولزیون زیروست و وجود استئو زنر طبیعی تشخیص داده میشود .

۳ - اسکلروز لوکالیزه استخوان - که بامحدود بودن آن در یک قسمت از -

اسکلت میتوان تشخیص داد .

۴ - سیفیلیس - تغییرات دانسیته و تراکم استخوانی در قاعده جمجمه موجود

نیست و تمایل به انهدام استخوانی و غایبات پریوستر دارد .