

د. اسحاق ملک ایڈن

موضوع:

مروجی بر بیماریاں ریہ اطفال

ترجمہ: دلتار خاصہ

۱۱۶۲۔

فهـ---رست مطالـب

صفحـه

موضـع

۳-۱

مقـدـه

۶-۴

فصل اول :

تکیــک

۱۲-۲

فصل دوم :

رادیوگرافی سینه طبیعی

۳۱-۱۳

فصل سوم :

بیماریهای اولیه ریوی که ایجاد دیسترس تنفسی
در نوزادان و شیرخواران کم سن میکنند

۴۸-۳۲

فصل چهــارم :

اختلالات جراحی و مکانیکی منجر به دیسترس تنفسی
در نوزادان و شیرخواران کم سن

۱۱۰-۴۹

فصل پنجم :

عقونتهای ریوی شیرخواران و کودکان کم سن

۱۲۴-۱۱۱

فصل شــشم :

تومورهــا

۱۲۹-۱۲۳

فصل هــفتم :

بیماریهای عروقی ریوی

۱۳۷-۱۳۰

فصل هــشتم :

بیماریهای متفرقه ریوی

۱۱۹م.

مقدمه

جز کارسینوم برنکوژنیک و بیماریهای ریوی صنعتی لایر بیماریهای داخل قفسه صدری بهمان اندازه که در بالغان دیده میشود در اطفال نیز وجود دارد، علاوه بر آن بعلت وجود نقص‌های مادرزادی فراوان و بهمان نسبت انواعیهای ریوی متعدد واختصاص وابسته به آنها بیماریهای سینه اطفال و نمای رادیولوژیک این بیماریها سوزه‌های مهمند رطب و رادیولوژی اطفال می‌باشند.

اگرچه تاریخچه بیماری و امتحانات فیزیکی از نظر تشخیص اهمیت فراوانی را دارا می‌باشد امتحان رادیولوژیا، سینه از مهمترین اقدامات تشخیص می‌باشد. این موضوع بخصوص در نوزادانی که علائم فیزیکی کمتری از بزرگسالان دارند و جزئیات سوابق بیماری آنها درست نیست صدق می‌کند.

آنها از یک سری بیماریهای ساختمانهای داخل قفسه صدری هستند. راين سنین و دانش فیزیولوژی ریوی در نوزادان برای تشخیص نمای رادیولوژیک بسیاری از بیماریها اطفال ضرورت دارد. جزئیات پاتولوژی علائم کلینیکی و فیزیکی این حالات در کتب درسی بیماریهای اطفال مورد بحث قرار گرفته است و مادران را نیازی نمایند. رادیولوژیک آنها تکیه می‌کنند اهلیه را پیدا، و این تکیه ملائم کلینیکی با کلینیک رادیولوژیک را فراهم مختصری هم این علائم را شرح خواهیم داشت.

وضع نرمال ساختمانهای بدن اطفال و نوزادانیکه درحال رشد هستند قبل از آینکه دچارتغییرات غیرعادی شود احتیاج به شناسائی دارد درنتیجه اولین قسمت این رساله شامل تشریح نرمال قفسه سینه نوزاد و تغییرات نمای رادیولوژیک آن در اثای رشد خواهد بود و باین علت که بعضی بیماریهای اختصاصی ریوی فقط در سنین صد و دی نمیشود شن آنها بدین ترتیبی خواهد بود؛ روان نوزادی، شیرخواران در سنین بالاتر و اطفال. توجه بناختلالات ریوی متعدد در شیرخواران کوچک بخاطر آنومالیهای شایع و غیرعادی شان اهمیت زیادی دارد. بیشتر این موارد فقط در نوزادان نمیشود و تا وقتی که متخصص رایمیان متخصص اطفال و یارادیولوژیست از آنها آگهی نداشته باشند حتی اگر نمایهای رادیولوژیک شان اختصاصی باشد مورد ظن قرار نخواهند گرفت.

در این سنین شایمترین علامت کلینیکی که احتیاج به ارزیابی رایوگرافیک دارد دیسپرس تنفسی است که ممکن است تنها بصورت تاکسی پنه پاهراه باسیانوز باشد. مطالعه رادیوگرافیک سینه در این شیرخواران مهمترین امتحان است که علت دیسپرس تنفسی را معلوم می‌سازد اختلال در تنفس ممکن است نتیجه حالت غیرطبیعی سیستم اعصاب مرکزی، انسداد روده، فتق دیافراگماتیک، بیماری مادرزادی قلبی، تغییر در الکترولیستهای خون یا بیماری وابسته بخود ریه باشد. عدم وجود پاتولوژی قابل

روئیت راد یولوژیک، درریه هامنشا، ریوی بیماری را رد می کند و توجه پزشک را به جاهای
که ذکرگردید جلب می نماید . علائم راد یوگرافیک بیماریها مادرزادی قلبی یا آنومالی
های گوارشی نیز معکن است درکلیشه راد یوگرافی تشخیص داره شود .

فصل اول

تکنیک

مهمترین چیزی که باید برای تهیه یک کلیشه رادیوگرافی قفسه صدری اطفال با کیفیت عالی در نظر گرفت زمان اکسپوزاتور است . در زنرا توریکه ظرفیت آن حداقل ۳۰ میلی‌آمپراست زمان اکسپوز حداقل $\frac{1}{6}$ ثانیه لازم می‌باشد .

اگرچه در بالفان در بیچه‌های بزرگتر تله رونتگن‌وگرام لازم است تهیه چنین - عکس‌هایی در شیرخواران چندان ضروری نیست زیرا که ابعاد سینه شیرخوار نسبتاً کوچک است و تغییرات زیادی ایجاد نمی‌شود فاصله تیوب تا فیلم راممکن است . ۴ یا حتی ۳۰ اینچ انتخاب کرد ولی ۲۲ اینچ بهتر است هم اینست که همیشه از یک فاصله معینی استفاده شود .

مکن است از عکس‌های ایستاده یا خوابیده بدون اینکه اختلاف زیادی داشته باشد استفاده شود . ابداعاتی برای تهیه عکس‌های ایستاده در شیرخواران هست که مورد استفاده قرار می‌گیرد از جمله اسب و کشتوک‌های فضائی اسباب بازی و انواع وسائل فیکس، کنند . بهتر است اگرچه بزرگ، باشد عکس ایستاده و در صورتی که شیرخوار باشد عکس‌خوابیده تهیه شود . این موضوع مهم است که بخطاطرد اشته باشیم وقتی من خواهیم عکس خوابیده تهیه کنیم برای اینکه سریچه راست قرار بگیرد آرنجها ایش

رابالا برد و پهلوی گوشها یکسر ترا برده هیم والدین طفل یا کسی که بتواند اور ا-

نگهداردنیز با رویوش سریع باشد کنم کند . برای فیکر کردن دست بچه در بالای سر

وی میشود از کیسه ای استفاده نمود که در این صورت شخص دیگری در معرض اشعه قرار

نخواهد گرفت . در شیرخواران خیلی چاق برای تهیه عکس سینه در حال دم بهتر

است ازیوزیسیون خوابیده استفاده کرد چون وقتی که بچه نشسته باشد رانها یکش

شکم بر جسته اش را من فشنند و ایجاد محدودیت در حرکات تنفسی دیافراگم می نمایند .

اگرچه عکس های تهیه شده در حال دم ترجیح دارند این را باید توجه کرد که

عکس های بازد می سینه اغلب ندانه طبیعی بودن آن می باشند و تهویه ناکامل ریه هادر

این حالات را نباید غیرعادی تلقس کرد . اکثر شیرخواران مبتلا به عفونت های تنفسی

فوکانی یا تحسانی بوده یا اگرفتاری پسترس تنفسی می باشند یا ممکن است از بیماری های

دیگر راعذ ابابا شند . بعلت تاکی پنه و تشنجی هواعکس سینه دیافراگم را پائین تشو

از حد عادی نشان می دهد در این شیرخواران مشکل است که بتوان کلیشه ای تهیه کرد

که در حال بازد م باشد . اگرچه در حال گریه کردن باشد تهیه عکس در حال دم -

آسانتر است اما اگرچه خوشحال و آرام باشد عکس معمولا " در حال بازد م گرفته میشود .

طیور کلی نباید سعی کرد که بچه آرام شود و برخلاف باشد اور اینگریه اند اخت .

بچه هایی که زیاد نا آرام می کنند اغلب پشت لکم خود را قوس دار می کنند ریاعت ای باور

یک نمای لور و تیک سینه میشوند، یک چنین نمائی وقتی اشعه مرکزی روی شکم متمرکز شود نیز ایجاد میگردد. در هر دو حالت دندنه ها افقی هستند و آید و قوس های قدامی آنها را بالا قرار میگیرند. علاوه بر آن ریه هابطوار آشکاری در فضاهای بین دندنه ای برآمده بمنظور میگیرد که نباید با پرهوای اشتباه شود.

اینرا باید دانست که در تمام حالات من باستثنی از محافظه های سربی برای پوشاندن قسمتهایی از زدن که مورد امتحان قرار نمیگیرند استفاده شود. از تکنیک های بزرگ:

- نمائی نیز خوبی میشود استفاده کرد، بخواهد روزه را در نزد این که مشکوک به گرفتاری به بیماری هیالین مامبران نستند. این موضوع مهم است که ارتفاکت های راکه اغلب در کلیشه های سینه اطفال دیده میشود تشخیص بد هیم. مثلاً "کلیشه هایی که از پیچه ها در رون حفظه های پلاستیکی تهییه میشود ممکن است سوراخ گرد بالای حفظه را بصورت پله، نقش رادیولوگیست در ریشه نشان دهد. چنین های پوستی اغلب در عکس های سینه پیچه های کوچک بخصوص نوزادان قابل روئیت است که ممکن است با - آتلہ کتازی یا پنوموتراکس اشتباه شوند. گاهی انقباض را میگیرند های پکتورال هنگام اکپسوز باعث ایجاد رانسیتیه شبیه پنومونی میشود.

فصل دوم

رادیوگرافی سینه طبیعی

چونکه مامیدانیم حرکات تنفسی در دوره زندگی جنینی وجود دارد و باین دلیل که مشخص شده مایع آبیوتیک در این دوره وارد سیستم برونшиال میگردد باید بازشدن تدریجی ریه هاروزاد اران را که وابسته به نیروی تنفسی طافل و مقدار مایعی که در ریه هاوارد شده و پسندگی الوئل هامی باشد قبول کنیم.

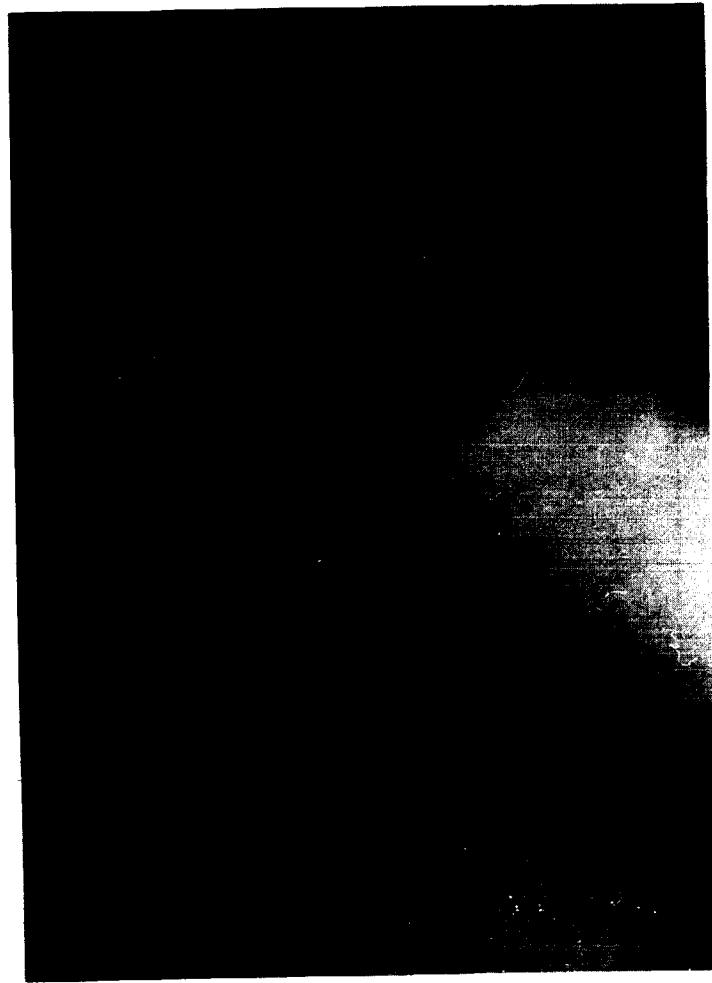
با هر حال مطالعات
CINEFLUOROGRAPHY
نشان داده است

که نوزاد طبیعی سالم که پس از تولد خود بخود گریه من گند درخ من چند دم اولیه ریه های خود را کاملاً بازمی نماید. اندازه گیریهای سریال ظرفیت فونکسیونل تنفسی نیز سرعت طبیعی تهویه و تبادل تنفسی را نشان داده است، فشاریکه برای این عمل لازم است بدقت ارزیابی کرد و تلاشی که آشکارا برای اولین دم مورد احتیاج است به اندازه فریاد شیوخواری است که چندین روز از سن او میگذرد. در نتیجه اصطلاحات توصیفی رادیولوژیک مثل اتلہ کتازی باقیمانده از دوره جنینی، اتلہ کتازی نوزادی و اتساع ناکامل ریه نوزاد که قبله "عادی تلقی من گردید" یک رجایع در توصیف رادیولوژیک نرم ایل سینه نوزادان ندارد.

رادیوگرافی های نوزاد طبیعی شفافیت سیمتریک، ریه هارانشان میدهند. در یافراهم

معمولاً "درسطخ دنده های شست و نه بوده و قطر آنتروپوستریور قفسه سینه تقریباً "باندازه قطر عرض آنست. اغلب ریه تمام پرهوا و زیاد شفاف بنادرمی‌آیند، این حالت اخیراً حتماً "نتیجه اسید و فزیولوزیکی است که اغلب در این سنین وجود دارد. دنده های نیز ممکن است افقی دیده شوند و برآمدگی ریه پرازموار اراد رفته های بین دنده های اغلب میشود تشخیص داد که این معمولاً "درنتیجه تمرکز اشعه مرکزی روی قسمت قونتانی شکم می باشد و به سینه نمای لوردو تیه میدهد.

قطرترانسورس قلب ممکن است . ۵-۲۰ درصد قطر ترانسورس سینه باشد و در نتیجه ارزیابی نسبت کار دیوتورا سیاء بمعنی خواهد بود چون تئیین میزان دم در این سن غیرممکن است. پهناى مدد یاستن فوکانی متفاوت است اما معمولاً "بعثت بافت تیمه زیاد است. تا هی تیموس ممکن است در نوزاد بزرگ باشد بخصوص اگریست ماچور باشد. عکس های لاتران سینه نرمال نوزاد ازین رفتن مدد یاستن فوکانی را به توسیع تیموس نشان میدهد و اغلب خمیدگی تراشه را بطرف جلو نشان میدهد بخصوص اگر اکسوزد موقع بازد م انجام شود. (شکل ۱) اینالت را باید نرمال محسوب کرد و با توجه فارنزیال یا رتروترانکال نباید اشتباه تمود و نباید توجه کسی را عکس های - بازد من بوجودالت غیرعادی جذب نمود. بطوار غیرمستقیم باید متوجه بود که وقتی دیافراگم بالا ترا رگره ته مسئله دیسترس تنفسی را مطرح ننماییم و در این گونه موارد



شکل ۱ - خمیدگی نرمال تراشه بجلود رحال بازدم در کلیشه لاتران

یعنی وقتی دیسترس تنفسی درین باشد بالا بودن دیاگراگم خیلی غیرعادی است.

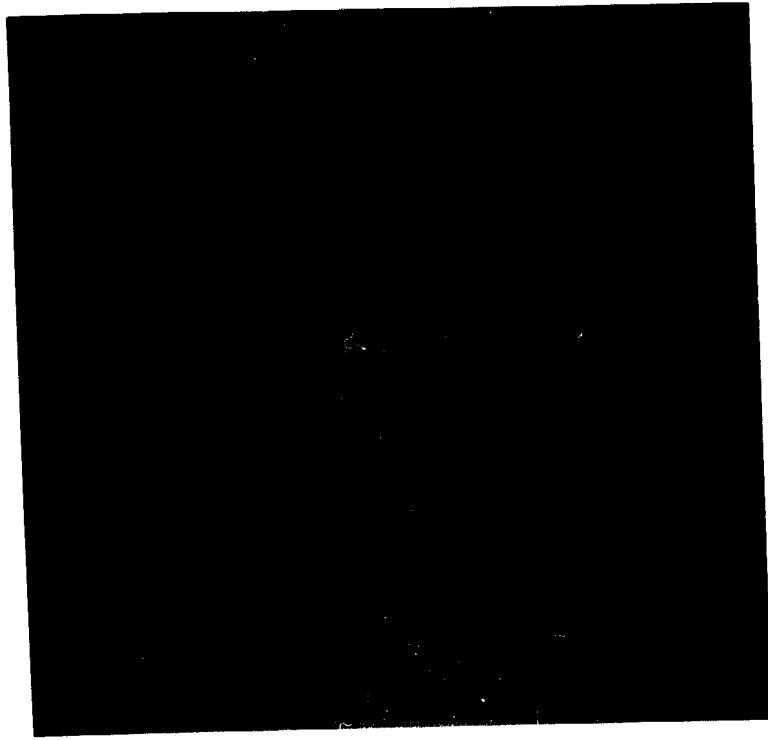
پرخواهی سلما نهای اپیکان ریه هادر بالای کلاویکول ها در شیرخواران و بچه های کوچک نادر نیست و نباید غیرطبیعی محسوب شود.

در اثنای شیرخوارگی تغییرات نرمالی در نمای تیموس رخ میدهد. عموماً در زند چهار هفته و چند ماه اول زندگی آن زیاد میشود. بزرگی تیموس بازتاب سلامت طفل است اغلب لبه های تیموس نمای مواعظ دارد که آنرا علامت منج تیمورگویند (شکل ۲)

(THYMIC WAVE SIGN) این حالت بخصوص در اطفال مبتلا به برونشیولیت بر جسته تراست. کناره زاویه دارتیموس را که عموماً در طرف راست میباشد علامت باریان گویند (THYMIC SAIL SIGN) یک تیموس بزرگ با شکل غیرعادی حتی اگر باگرفتاری تنفسی و قلبی عمران باشد نباید بعنوان خطیری برای زندگی طافل بحساب آورد.

تودهای درناخیه تداوش فوتانی مدیاستن در شیرخوار سالم را باید تیموس نرمال را نیست مگراینکه در مدت کوتاهی رشد زیاد و آشکاری راشته باشد. اغلب اوقات پس از یک دوره استرس و بیماری یا پس از اصلاح جرم‌های بیماری مادرزادی قلبی یا سایر نتائجه مزمون رژیم راسیون تیموس اتفاق میافتد.

اگرچه بچه تقوی بنیه تهییه کامل ریه هادر دم زدنها اولیه زندگی نمیباشد بچه شای ناری یا شعیف که مبتلا به یکی از چند نوع بیماری ریوی نوزادی



شكل ٢ - علامات موج تيمرس

هستند یا بچه های متولد از مادر رانی که قبل از زایمان به آنها زیاد مسکن داده شده
مکن است نواحی غیر ابیضی تهویه ریسوی نشان دهند . هر کدام از این بیماریهای
ریسوی در این سنین رامفصاً " شرح خواهیم داشت .
دراواخر شیرخوارگی (شروع سال دوم) شکل سینه و مردم یاستن و قلب اغلب
شبیه به بیوه های بزرگ و بالغان است ، البته اجتنابناهایی هم جست بخصوص بعلت
تأخیر در تکامل تیموں ، بهر حال و به اورکلی نسبت کار دیوتوراسیک و شکل کلی قفسه دری
در مردم یاستن شبیه به بیوه های بزرگ میشود .

فصل سوم

بیماریهای اولیه ریوی که ایجاد دیسترنس تنفسی در نوزادان و شیرخواران کم سن میکنند

دیسترنس تنفسی در نوزاد ممکن است ثانویه به آنومالیهای دستگاه مرکزی اعصاب اختلالات نوروماسکولر، انسدادروده، آسیت، بیماری مادرزادی قلبی یا اختلالات ریوی از جمله بیماری پارانشیم یا اختلال مکانیکی در تهويه ریه ها باشد، علل غیری روی مورد بحث مانیست ولی بهره حال باید را نیست که رادیوگرافی سینه نرسال در طفقو که دیسترنس تنفسی را در این علل را که رابطه ای با بیماری ریوی ندارند مطلع میسازد.

تاکسینه گذران نوزاد یا سندروم ریه مرطوب WET LUNG SYNDROME

تاکسینه گذران نوزاد توصیف یافته نوی دیسترنس تنفسی است که بیشتر در نوزادان نوچ ترموج-ود آید که هنگام تولد معمولاً "طبیعی" مستند اماد را اولین روز زندگی آنها شروع تد ریجن تاکسینه صراحت بارتراکسیون، تنفس صدادار و گاهی سیانوز خفیف دیده میشود. تعداد تنفس معمولاً "بین ۴۰-۸۰ در دقیقه است ولی کم کم پس از ۲ تا ۵ روز طبیعی میشود.

اگرچه علائم رادیولژیک دیگنوتیک نیستند ولی با پدیده کلینیکی دیسترنس