

دانشگاه تهران

”دانشکده پزشکی“

پایان نامه:

برای دریافت درجه تحصیلی

در رشته: کودکان

موضوع:

فتیق دیافراغماتیک

و

بررسی مواردی از آن در بیمارستان بهرامی

براہنمائی:

استاد محترم جناب آقای پروفیسور مسعود عزیزی

نگارش:

دکتر محمد رضا مدرسی

۱۰۷۵۱

تقدیم به :

برادر

۱۴۲۱

فهرست مدرجات

صفحه	موضوع
---	---
۱	سرآغاز
۲	تشریح دیا فراگم
۵	جنین شناسی دیا فراگم
۷	فیزیولوژی و عمل دیا فراگم
۹	تعریف و علت فتق دیا فراگماتیک
۱۱	آسیب شناسی
۱۲	فیزیویا تولوزی ، علائم و نشانه های بیماری
۱۸	تشخیص و تشخیص افتراقی
۲۴	پیش آگهی
۲۴	درمان
۳۱	بررسی موارد بیماری در استان بهراوه
۵۱	خلاصه و نتیجه
۵۵	منابع و آنالوگ (فرانس)

سـ۔ آغاز

— ممــ

تشخیص بموقun بیماریها بخصوص درطب نور کان حائز اهمیت فراوان است. در عصر داصریا پیشرفت‌های شگرفی که در رشته‌های متعدد پزشکی پیدا شده با طرق تشخیصی و درمانی متعدد دارد رلوا این پیشرفت ارائه کردیده جای آن دارد بهینه ازیش به فکر این فوریت‌ها باشیم.

فتق حجاب حاجزی، مادرزادی: که از نظر شیوه سهم‌های ایــ را میان فوریت‌ها جــراحتی در نور کان را امیباشد، از جمله مواردیست که تشخیص سرین و اقدام درمانی بموقun آن میتواند بیمار را نجات دهد. از آنجــاـه علاــم خطرناک بیماری غالباً "درد ورده" نوزاد و شیرخوار دیده میشوند، تصمیمات تشخیصی و درمانی فوری ابیت مخصوصی دارند، چون مرثــ و میرــ بخصوص در در ور ان نوزاد بیش از سنین دیگــاـست.

مطلوب این پایان نامه بارتست از شرح فتق حــاجــزــ و فراگــاتــ در نوزادان وــ شیرخواران که در سه قسمت تنظیم گردیده است. در قسمت اول آناتومی، جنین‌شناسی و فیزیولوژی پرده حجابــ حاجــزــ، در قسمت دوم آسیب‌شناسی فیزیوپاتولوژی، علائم و نشانهــاـ تشخیص و تشخیص فتراقی، پیش‌آگــهــ وــ درمان بیماری، و بالا خرده در قسمت سوم بررسی کلی بر موارد بیماری است که در بیمارستان بهرامی مورد مطالعه قرار گرفته است.

قسمت اول

——————
——————

تشريح دیافراگم:

دیافراگم یک ورقه فیبرو عضلانی بالتبه تند شکل استه قفسه صدری را ازشکم جدا مینند . اطراف ابریز هر آنیاف عضلانی تشکیل مید یند که درونا در وری محیط داخلی قفسه سینه چسبیده و به قسمتیانی له بصورت یک ورقه تاندونی است (Central Tendon) ختم می شوند .

رشته های عضلانی را بر حسب محل چسبندگی به گروه جناقی ، دندانی و کمری تقسیم می نند . قسمت جناقی بسط خلفی زائد گریفوئید و قسمت دندانی به سطح داخلی قسمت غضروفی شش دندانه تختانی در هر طرف متصل می شود .

قسمت کمری در هر طرف زار و قوس آپونوروتیک — سیانی وجانبه لومبا ساکره تشکیل شده که قوسهای میانی به جسم اولین و دویین مهره کمری و قوسهای جانبی بزواائد عرضی اولین مهره کمری و سطح داخلی دندانه دوازدهم متصل می شوند .

رشته های عضلانی ، جناقی دوتاه ولی رشته های عضلانی دندانی و کمری طویل هستند .

تاندون مرکزی دیافراگم یک ورقه آپونوروتیک نازک و در عین حال محدبی است که

کاملاً در زیر پریکارد واقع شده و کمپیش با آن در تماس است. این ورقه سه قسمتی بوده، بطوریکه قسمت میانی شدل مثلث متساوی الساقین است که رأس آن به نزیفوعید اتصال دارد و قسمتها را راست و چپ بشکل زبانه مستند و در قسمتها طرفی و پشتی به الیاف عضلانی ختم می‌شوند. قسمت مریزی تاندون بصورت منطقه متراهم‌وضخیمی است. هم‌الیاف تاندونی آن شبیه پره نای پنگه (+) از این قسمت با طراف بسط پیدا می‌کند. این راحیه متراکم در جلوی سوراخ مری و قسمت چپ سوراخ ورید اجوف تحتانی قراردارد.

مدخلهای دیافراگم:

دیافراگم دارای سه سوراخ بزرگ‌جهت عبور آئورت، مری وورید - اجوف تحتانی و پنده سوراخ کوچک برای عبور ورید نای کوچک و اعصاب اسپلانکتیک است. سوراخ آئورت خلفی ترین و پائین‌ترین سوراخ است که در سطح دوازده همین مهره پشتی وکی نسبت بخط وسط در طرف چپ واقع شده است. از این سوراخ استخوانی - آپونوروتیک غیر از آئورت، کانال توراسیک و ورید آزیگوس نیز عبور می‌کند. سوراخ مری که در قسمت عضلانی دیافراگم واقع شده در سطح جسم عمیق مهره پشتی در بالا، جلو و کمی طرف چپ سوراخ آئورت قرار گرفته که علاوه بر

مری ، تنہاعصا ب و آنک و شاخه های مروں عروق مسدی چپ نیز از آن عبور میکند .

سوراخ ورید اجوف بالا ترازد و سوراخ دیگر رسطن دیسته بین عشتمی - ن و

نه مین مهره پشتی و در محل اتصال قطمه راست دیافراگم با تاندون مرکزی

قراردارد ، غیر از ورید اجوف برخی از شاخه های عصب حجاب حاجزی -

(Phrenic) طرف راست نیز از این سوراخ عبور میکند .

مجاوزات :

سطح فوئانی دیافراگم با سه پرد ، سردرزی (جنب عاد رظرفین و پریکارڈ

بین آنها) مجاوز است . قسمت زیاد از سطح تحتانی دیافراگم بوسیله

پرد ه صفاق پوشیده شده است . طرف راست دیافراگم بطور کامل با سطح

فوئانی و محدود لوب راست بند ، کلیه وغدہ فوق کلیوی طرف راست ، و طرف

چپ دیافراگم بالوب چسبید ، فوند وس معده ، طحال ، کلیه وغدہ فوق

کلیوی چپ مجاوز است . اعصاب فرنیک شاخه های حرکتی و شش تا عفت عصب

بین دندنه ای تحتانی شاخه های دینه دیافراگم تشکیل میدند . شاخه -

های عصبی حسی و حرکتی فوق به قسمت محیطی (عضلانی) دیافراگم ختم

میشود .

جنین شناسی دیافراگم:

بین بفتہ مشتمتاد عجزندگی جنینی، حفره میانی -

بوسیله پرد هعرضی^{III} (Septum Transversum) Coelomic Cavity

که مید اهدیا فراگم میباشد بد و قسمت سینه ای و شکمی تقسیم میشود . این پرده

در حدود بفتہ مشتمزندگی جنینی در زیر قلب تشکیل میشود و رشد آن از

قسمت قدامی به قسمت پای طرفی - خلفی ادامه پیدا مکنند ، تا اینکه

به مزانتریشتی قسمت ابتدائی روده برسد . در اینجا قسمت مرزی دیافراگم

(ناحیه تاندونی) از مزانتر ساخته میشود . دستجات جنینی - صفاقی

Pleuro- Peritoneal) در هر طرف به تناول خود اراده میدند و در طرفین

بسیت عقب پیش میروند تا اینکه در حفره سینه ای و شکمی از یکدیگر کاملاً

مجزی گردند . الیاف عضلانی بین این دستجات رشد مینمایند تا دیافراگم

حقیقی را در اواخر هفتاد نهم تشکیل نمایند .

در طی مرحله شلار آبی (Morphogenesis) فوق ، دستگاه معدی ،

روده ای نیز ستخوش تکامل عده ای گردید . بطوریکه روده از ناحیه قاعده ای بند

ناف بد اخل شدم بر میگرد و هنگام از گشتبخفره شکمی چرخش (Rotation)

نیز پیدا میکند . چنانچه عرکونه توقف یا تغییر و تحولی در این دو پدیده تکاملی

کاملاً مرتبط بیند یگرحاصل نگردد موجب پیدا شدن نقیصه مادرزادی میشود

این نقیصه غالباً بصورت باقی ماندن مجرای پلور و پریتونیال بوب دالک

Bochdalek در قسمت خلفی - جانبی چپ وند رتا به

صورت یک نقص خلفی باقی مورگانی (Morgagni) در دیافراگم

تلاء عرضیند . بنابراین چنانچه مجرای پلور و پریتونیال بیمچنان به از

باقی بماند رودهای نهد رحال برگشت بدای خلشک است از طریق این سوراخ

گذشته و به قفسه صدری وارد میشود و باین ترتیب چرخش طبیعی روده ناکامل

میگردد . بخلاف اخلاقیات تکاملی دیگر را داشائی نظریه که در طرف

مبتلا تحت فشار تراکم فته و عینک نظور عدم رشد و تکامل حفره شکمی و کوچک

ماند آن بحلت ورود امعاء و احشاء شکمی به قفسه سینه از یارگارهای

زمان جنینی محسوب میشوند .

باید این نکته را نیز رنظرداشت که پیده تکامل دیافراگم در طرف

راست قبل از طرف چپ صورت میگیرد و این خود تا حد ودی موید این

نظریه است که نقیصه دیافراگم ۹۰٪ موارد در طرف چپ حاصل میشود .

فیزیولوژی و عمل دیافراگم:

تنفس نوزادان و شیرخواران شلص بوده در حالت اینده تنفس در بالغین از نوع سینه‌ای است. بنابراین دیافراگم نه مهمنترین عضله شهیق---ی (Inspiratory) بشمه ارمیروز در تکوید لانرل عمد، تحریکات را ایفا می‌نماید.

در حالت عادی مردم تنفس موجود در تنفس مخزن دائم "تحریکات رابه اعضاء" تنفسی محیطی فرستاده و موج ببرقراری عمل تنفس طبیعی می‌گردد. اساساً شهیق‌طبیعی یک پدیده فعال محسوب می‌شود که با انقباض دیافراگم صورت می‌گیرد، در حالیکه زفير یک پدیده غیرفعال بوده باشد شدن دیافراگم انجام می‌شود. هنگام شهیق ارتفاع قفسه صدری بوسیله انقباض دیافراگم و رانده شدن آن بطرف پائین و قطر قدامی آن خلفی قفسه سینه با حرکت دندنه یا وجناق بطرف بالا و جلو، زیاد شده و این در پدیده باعث انبساط ریتین می‌شوند. هنئام زفير پدیده یا فوک درجهت مسکون صورت گرفته باشد حجم قفسه سینه و بلند نسیان استیک موجود در ریه یا،

موجب جمن شدن آنها میگردند . درینکام دم عميق عار و برد يا فراگم
 عضلات بين دندان و گز نیز فعال میشوند و در هنکام ها زدم عميق
 علاوه بر شل شدن دنديا فراگم ، انقباض عضلات جدر ارشکم تيز که بنويمه خود -
 موجب فشار بر اسماع و احشاء شدمي و بالا راندن دنديا فراگم ميشود ، د خالت
 دارند .

بار دنلي رگرفتن مطالب فوق ملاحظه ميشود که وجود عرگونه نقيسه
 در دنديا فراگم یا عصب حجاب حاجزی میتواند فيزيولوژی عادی را براهم -
 زده اختلال تنفسی مدد هایرا بوجود آورد .

· · · · ·

”قسمت دوم“
مهمان

فقـق دـيـا فـراـگـماـتـيـك

تعريف:

فقـق دـيـا فـراـگـماـتـيـك به ورود قـسـمتـيـ اـزـامـهـاءـ وـاحـشـاءـ شـدـمـيـ بـدـاـخـلـ قـفـسـهـ
سيـنـهـاـ زـطـرـيـقـ نـقـيـصـهـ يـاـ سـورـاخـ غـيرـطـبـيـعـيـ مـوـجـوـدـ درـ دـيـاـ فـراـگـمـ اـطـلاـقـ مـيـشـوـدـ.

فقـق دـيـا فـراـگـماـتـيـك مـمـكـنـ استـ اـكـتسـابـيـ (ـكـهـ رـايـنـجـاـ مـوـرـدـ بـحـثـمـانـيـستـ)
يـاـ مـادـ رـزاـدـ بـاـشـدـ .ـ نـوـنـ مـادـ رـزاـدـ نـاـشـيـ اـزـناـ بـنـجـارـيـ تـنـاـمـلـيـ بـوـدـهـ ،ـ دـرـ
ـ حـالـيـهـ نـوـعـ اـنـتسـابـيـ مـصـمـوـلـاـ ”ـيـكـ منـشـاءـ هـرـيـهـاـ“ـ (ـT~raumaticـ)ـ دـارـدـ.

هـرـنـيـهـشـدـنـ مـادـ رـزاـدـ مـحـتـوـيـاتـ شـلـمـ بـدـ روـنـ حـغـرـهـ قـفـسـهـ صـدـرـيـ غالـبـاـ“ـ

مـوـجـبـ بـرـوـزـ اـخـتـازـلـ تـنـفـسـيـ تـرـديـهـ وـمـصـمـوـدـ ”ـ دـرـمـاـحلـاـولـيـهـ دـوـرـهـ نـوـزـادـيـ
ـ يـكـ فـورـيـتـ طـبـيـيـ -ـ جـراـحـيـ رـاـتـشـكـيلـ مـيـدـ بـدـ .ـ نـدـرـتـاـ“ـ مـسـكـنـ استـ اـخـتـازـلـالـ
ـ تـنـفـسـيـ خـفـيـفـ بـوـدـهـ يـاـ اـصـلـاـ“ـ وـجـوـدـ نـداـشـتـهـ بـاـشـدـ كـهـ رـايـنـصـورـتـ فـقـقـ
ـ اـحـتمـالـاـ“ـ تـاـاـخـرـ دـوـرـهـ شـيـرـخـواـرـ يـاـ بـعـدـ اـرـآـنـ كـشـفـ نـمـيـگـردـدـ.

علـتـ:

فقـقـ غالـبـاـ“ـ (ـ بـيـشـ اـزـ ٨٠ـ ـ ٩٠ـ دـرـ عـدـ مـوـارـدـ)ـ دـرـ قـسـمتـ خـلـفـيـ -ـ طـرـفيـ

ـ دـيـاـ فـراـگـمـ بـرـوـزـ مـيـلـنـدـ وـيـدـ وـعـلـتـ دـرـ طـرـفـ چـپـ بـهـ مـرـاتـبـ بـيـشـاـ زـطـرـفـ رـاـسـتـ اـسـتـ.

پی آنکه بند که در طرف راست قرار گرفته تا حد و در مان چورود رود به قفسه
سینه، از این قسمت دیافراگم میگردد. دیگر آنکه تدامن قسمت راست

دیافراگم زود تراز طرف چپ صورت میگیرد و نابراین احتمال پیدایش

نقیصه مادر رزارت دو طرف چپ بیشتر است. نقیصه بصورت بسته

نشدن نامم مجرای جنبی - صفائی بو دال (سوراخ (Bochdalek

در طی تدامن در وره جنبی میباشد.

خیلی بندرت (نمتر از ۲۰ درصد موارد) فتق در قسمت قدامی

دیافراگم در قسمت خلفی جناق ظایع میشود. این نقیصه ناشی از عدم

اتصال در قسمت دیافراگم بوسیله قسمتهای از پریدار میباشد که

ب سوراخ مورگانی (Morgagni) موسوم است. با چنین ن-

نقیصه‌ای سکن است فتق بد ادخل کیسه پریدار و با برعدس اکتوپی قلب

بصورت تغییر مدل آن بد ادخل حفره صفائی صورت میگیرد. نقیصه شای

نا فی نیز غالباً "بمراه با فتق حاصله از طریق سوراخ مورگانی دیده -

میشوند.

گا سی هم فتق از طریق عبور روده سایا مسدہ از سوراخ می---ری

بداخل قفسه مادرن ایجاد میشود . (Esophageal Hiatus)

آسیب شناسی :

فتح دیافراگماتیک مادرزاردی غالباً در نوزادان یا کودکان

شیرخواردیده میشود و بمانطور که اشاره شد در طرف چپ دیافراگم درود

۱. مرتبه بیش از طرف راست مشاهده میگردد . درجات متغیر از فتق

امعا و احشاء شدن بد داخل حفره سینه ای وجود دارد . در موارد شدید

مسدہ و قسمت زیاد از روده کوچک و نللون و حتی در موارد نادر طحال ،

کبد و کلیه را از اندام میگردیده موجب تغییر مدل ریتین و قلب میشوند

ریه در طرف مبتلى تحت فشار قرار گرفته و غالباً "کوچک" (Hypoplastic) است .

است . حتی عیوب پلازی ریه طرف مقابل ضایعه نیز گزارش گردیده است .

فتح سکن است حقیقی باشد (وجود یک کیسه فتقی مشکل از صفا

وجنب) ولیکن غالباً نازب است (هیچ کیسه فتقی وجود ندارد ، یعنی

در مدخل فتق اثری از صفا و جنب دیده نمیشود) . بمانطوریکه فوقاً

اشارة شد ، فتق نازب مادرزاردی در حقیقت مغلول وجود یک مجرأ (سوراخ)

غیر طبیعی جنبی صفاقی میباشد که ناخیه جنبی اولیه را با قسمت
شکمی همراه بروت می شود که بطور طبیعی این قسمت بوسیله پردهای در حدود -
هفتاد فتم تانهم چنینی پوشیده شده و مسدود میگردد .
ناعنجریهای دیگری ده ممکن است با فقط دیافراگماتیک مادرزادی
همراه باشند ، عبارتند از : چرخشنا کامل سدوم ، نقیصه نای نافی ،
نوارهای انسدادی دهنده دوازده و تحریث بیش از حد رودها بعلت
اتصال غیرطبیعی مزانتر .

خطر اختناق (Strangulation) فقط نای -

دیافراگماتیک خیلی کم است برای فقط گلگامی مختنق میشود که در محل گردن
کیسه فقط برقوس روده و عروق آن فشار زیادی اعمال گردد . بنابراین
فتق های دیافراگماتیک بحلت نداشتند کیسه ، مختنق نمیگردند .

فیزیوپاتولوژی :

نوزاد با اولین تنفس شروع به مبلغ بوا میشند که این بواب سرعت از روده
کودک عبور نماید . تدریجاً که بوا وارد روده میشود حجم قسمتی از قفسه
صدری نه بوسیله روده هر نیمه اش فال گردیده ، زیاد میشود . چون روده در -