

خلاصه راک پایان نامه ممتاز

## مالفورماسیون آرنولد - کیاری (۱)

نگارش

دکتر ملک منصور نوبان

دستیار افتخاری دانشکده پزشکی

اهمیت بالینی ناهنجاریها و مalfورماسیون های پیشرفتی ناحیه گردن نخاعی مورد توجه زیاد جراحت و متخصصین اعصاب واقع شده است و همانطور که تعداد قابل ملاحظه ای از کتب و نوشته ها روی این موضوع گواهی میدهد فراوان ترین این تغییرات مادرزادی مalfورماسیون آرنولد - کیاری یعنی تغییر محل انتهای تنه مغز، مخچه و نخاع شوکی میباشد.

سوء تشکیل متانسفال (نزول زبانه های مخچه ای بداخل مجرای نخاعی) هر اه بافتقت نخاع شوکی و منیز هایش از خلال یک اسپینای فیدایی بزرگ کمری خاجی (۲) برای اولین بار در سال ۱۸۹۴ توسط آرنولد توصیف گردید و در سال بعد کیاری شرحی از عارضه مهم تری انتشار داد که عبارت از توأم بودن کیفیات فوق هر راه با نزول بصل - النخاع بداخل قسمت گردنی ستون مهره ها میبود. پس از آن دانشمندان دیگر چنین حالاتی را «مالفورماسیون یاسندرم آرنولد - کیاری» نامگذاری نمودند.

در ایران مشاهدات راجع باین موضوع برای اولین بار در سالهای ۱۳۲۹ و ۱۳۳۰ توسط آقایان دکتر سمیعی و دکتر عاملی بوده است دانشمندان مژبور مولانا چهار حالت ازین مalfورماسیون برخورد کرده اند. در دو مورد تشخیص قبل از عمل صحیح حاذک شده بود و در دو بیمار دیگر موقع عمل جراحی وجود آرنولد - کیاری نابت شده بوده است و تقریباً هر چهار بیمار عمل جراحی موفقیت آمیزی داشته اند.

۱ - La malformation d' Arnold - Chiari

۲ - lombo-sacré

مالفورماسیون آرنولد-کیاری بمعنای اصلی آن و همانطور که خود آرنولد و کیاری شرح میدهند ظاهرآً ضایعه نادری است ولی چون در ایران عیب‌های مادرزادی خیلی زیاد است و متخصصین قلب و کودکان هم این موضوع را اذعان دارند، باینجهت حدس زده می‌شود که آرنولد-کیاری هم که یک مالفورماسیون مادرزاد است در ایران زیاد باشد.

**هورفو اوژی :** (۱) از نظر ساخته‌مانی مالفورماسیون اساساً عبارت از یک آنومالی مخچه‌ای است که در آن ضایعه مشخص وجود دو استطاله زبانی شکل مخچه‌ای می‌باشد که در امتداد سطح پشتی محور نخاعی گردنی بپائین می‌آید. این استطاله‌ها معمولاً بلوزتین (۲) مخچه‌ای منسوب شده‌اند اگرچه ممکن است هم‌جنس و مشابه آنهم نباشند در این بیماری مخچه تمام‌اً غیر طبیعی وزائد کرده شکل (۳) وجود ندارد معولاً بصل-النخاع هم دراز شده بطرف پائین و بداخل نخاع شوکی امتداد پیدا می‌کند.

آنومالی و تغییر شکل مخچه را تغییر شکل آرنولد (۴) و انتقال و تغییر محل بصل-النخاع را مالفورماسیون کیاری (۵) مینامند.

معولاً صحبت کردن از اختلاف میان مالفورماسیون تشریح شده بوسیله آرنولد و توصیف شده توسط کیاری فقط در بحث از درجه تغییرات هر رضی است که در هنگام زندگی جنبینی در مغز خلفی (۶) پیدا شده است و باین علت تعجب آور نیست که بین حالات انتهائی حالات واسطه‌ای زیادی هم موجود باشد.

در این مالفورماسیون سوراخ‌های اوشکاو ماژاوندی (۷) کاملاً تغییر محل داده و راه ارتباط حوضچه بزرگ (۸) را تماماً و بادر قسمتی مسدود کرده‌اند. لوزتین مخچه‌ای با لنگولا (۹) اغلب شدیداً به بطن چهارم و بصل النخاع بوسیله چسبندگی‌های ضخیمه‌ی التصاق پیدا نموده سیترن مخچه‌ای بصل النخاعی را تا اندازه‌ای محو می‌کنند و باین

۱— morphologie

۲— amygdales

۳— vermis

۴— Arnold deformity

۵— Chiari malformation

۶— hind brain

۷— Lushka و Magendi

۸— la grande citerne

۹— lingula

ترتیب یک هیدروسفالی انسدادی بوجود می‌آید.

در آرنولد - کیاری معمولاً به مراد مالفور ماسیون متازفال یک اسپینا بیفیدا وجود دارد که آنهم غالباً با میلومنتگوسل (۱) هر راه است و همچنین ممکن است مالفور ماسیون مغز خلفی بافتی نخاع و متز که تظاهر کمتری دارد دیده شود و یا اینکه اصولاً اسپینا بیفیدا وجود نداشته باشد.

یکی از علائم خوب مالفور ماسیون آرنولد - کیاری که اغلب وجود دارد پلاتیبازی (۲) است.

پلاتیبازی یعنی مالفور ماسیون مادرزاد قاعده جمجمه و آن عبارت از منحنی شدن قسمت پشتی استخوان اکسی پیتال و قاعده استخوان اسفنوئید با مسطح شدن زاویه اسفنوئید می‌باشد.

نتیجه این مالفور ماسیون عبارت از بر جستگی مهره اطلس وزائد دندانی مهره محور (۳) در فوق خطی است که از پهلوی خلفی استخوان کام بکناره خلفی سوراخ پشت سری رسم شده باشد. (خط چمبرلن (۴)).

پاتوژنی: راجع پاتوژنی این مالفور ماسیون عقاید مختلفی وجود دارد، خیلی از قضاها این فکر را بجاد می‌کنند که سندرم آرنولد - کیاری یک آنمالمادرزاد وابتدائی نیست بلکه نتیجه اسپینا بیفیدا می‌باشد. در ۱۹۳۸ پنفیلد و کوبورن (۵) شرح جالبی راجع باین موضوع دادند. اینان اظهار داشتند که مالفور ماسیون آرنولد و کیاری نتیجه کششی است که بتوسط محور نخاعی روی سیستم مرکزی خلفی وارد می‌آید و آن بعلت قرار داشتن غیر طبیعی نخاع در ناحیه اسپینا بیفید او اختلاف رشد نخاع وستون مهره ها می‌باشد.

بطور طبیعی در حقیقت نخاع وستون مهره ها هر زمان و باهم رشد می‌کنند و رشد آنها بطور مساوی تا سومین ماه داخل رحمی انجام می‌گیرد. ولی ازین پسندستون

۱ - myeloménogocèle

۲ - platybasie

۳ - apo.odontoïde

۴ - Chamberlain

۵ - Penfield و Cobourn

مهرهای تندتر از نخاع طویل میشود و قسمت فوقانی آن ثابت میماند نتیجه اینکه در رشد مخروط نخاعی (۱) در مجازات اولین و دومین مهره کمری است.

در میله و منگوسل نخاعشو کی که بدون حرکت شده است نمیتواند صعود طبیعی خود را در داخل مجرای مهرهای انجام دهد و بدین ترتیب طویل شدن تنفسی و دخول مغز خلفی در میان سوراخ پشت سری توجیه میگردد. تثییت نخاع علت کاملاً مکانیک آن است.

در واقع با توجه باین تئوری اگر جستجو شود تمام ابر واپسیونهای میله و منگوسل که گزارش داده شده همراه با هیدروسفالی و ناهنجاری آرنولد- کیاری هستند. این فرضیه کاملاً مکانیکی بیدایش سندرم آرنولد- کیاری به شکل یکنواخت مورد قبول نیست. ماک کونل و بار کرو آریست (۲) مواردی پادداشت کرده اند که با این فرضیه تطبیق نمیکنند (سندرم آرنولد- کیاری بدون اسپیننا ییفیدا) و همچنین در مشاهداتی که در ایران شده است هیچ آنومایی شوکی از نوع تثییتی وجود نداشته است و بعلاوه در بعضی حالتها که تغییر محل مخیچه بدون تغییر محل بصل النخاع مشاهده میگردد توضیح با توزیع باین شکل مشگل میباشد.

از طرف دیگر مالفورماسیون متناسفال ممکن است به نهاد آن در یک محیط غیر طبیعی یعنی در گودال جمجمه ای خلفی که حجم آن با تسطیح قاعده جمجمه (پلاتیبازی) کمتر شده است حمل بشود. تغییر جای آن بطرف پائین ممکن است نتیجه نقصان فضای باشد چنانکه مخیچه مجبور شده است از داخل سوراخ پشت سری بطرف نخاع شوکی تغییر محل دهد. با وجود این همیشه این حالت در پلاتیبازی موجود نیست و بعلاوه بطوریکه آرنولد و کیاری تشریح کرده اند بنظر میرسد که دلیلی موجود نیست که مالفورماسیون مغز خلفی بتنهایی از تغییر در رابطه آن با پوشش‌های استخوانی وجود آمده باشد و با آن علت آنوقت این بیشتریک تغییر شکل خواهد بود تایک مالفورماسیون این موضوع ممکن است در حالت پلاتیبازی ثانوی که از نرم شدن و شکل گرفتن

استخوان در زندگی متأخر نتیجه میشود و صحیح باشد مثل حالات ریسکنی (۱) استئومالاسی - هیپرپارا تیروئیدیسم و مرض باژت (۲) - امادر حالات بلا تیبازی «ابتداei» وضعیت متفاوت است.

اغلب احتمال هردو آنومالی یعنی آنومالی مغز خلفی و آنومالی استخوان بندی (اسکلت) هم زمان بایکدیگر و مستقل از هم بعلت یک عامل پاتوژنیک مشترک نمو یافته اند.

بطوریکه بوسی ولیخ تنشتین (۳) تأکید کرده اند پلاتیبازی و اسپینا بیفیدا «اساساً یک آنومالی در نهاد مزانشیم پری نو تو کوردال (۴) میباشد» آن آنومالی گاهی اوقات خود را بشکل پلاتیبازی مینهایاند و گاهی بشکل اسپینا بیفیدا که هر یک از آنها مخفی یا همراه بافت نخاع شوکی و یا منظرهای آن میباشند. مالفورماسیون آرنولد-کیاری ممکن است با فشار داخل جمجمه‌ای عادی نیز توأم باشد. بعلاوه فقدان ورمیس مخچه‌ای و نسج حقیقی لوزه‌ای را نمیتوان جز یک مالفورماسیون ابتدائی و اولیه بطرز دیگری توجیه نمود چنانکه لیست (۵) متذکر میشود این حالات بطور ابتدائی و اولیه یک بدی نومغز خلفی است در نقطه‌ای که آنجا چینهای نخاعی بشکل لوله نخاعی بسته میشوند (نقطه ترا توژنیک (۶)).

بدین ترتیب عقیده شخصی ما این است که مالفورماسیون آرنولد-کیاری یک تغییر ابتدائی و اولیه میباشد و مابالته میدانیم که وجود یک چنین پروسس (۷) غالباً موجود هیدروسفالی می‌گردد. بعلاوه تثیت پائین نخاع میتواند به تغییر محل متابسفال کمک نماید.

**علائم بالینی:** نشانه‌های موجود بطور خلاصه عبارتنداز علائم از دیگر فشار داخل جمجمه‌ای - سردرد و علائم فشار تنفسی مغزی یا نخاع شوکی - اختلالات مخچه‌ای و همچنین علائم ناشی از تحریک یا فالج اعصاب جمجمه‌ای بخصوص زوچهای ۱۰۹

۱ - ricketsie

۲ - Paget

۳ - Buci و Lichtenstein

۴ - périnotochordale

۵ - List

۶ - teratogenique

۷ - process

۱۲ و ۱۱ و

علائم و نشانه هایی که بطور فراوان تر دیده شده‌اند در زیر صورت بندی گردیده‌اند.

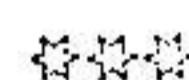
۰/۰۷۵	تغییرات حرکتی یارفلکسی در انتهایاها
۰/۰۶۲/۵	نیستاگموس
۰/۰۵۳/۵	سردرد
۰/۰۴۷/۵	اختلال عمل مخچه‌ای
۰/۰۴۱	فقدان حسی
۰/۰۲۵	دوینی
	بدی عمل اعصاب جمجمه‌ای
۰/۰۲۵	زو جهای و ۹۰۱۰۱۱۲۹۱۱
۰/۰۲۲/۵	ادم با پی
۰/۰۲۰	استفراغ
۰/۰۱۷/۵	کری یا صدا کردن گوش
۰/۰۱۵	استیگماتهای بالینی

تشخیص: مدار کی که از شرح حال بیمار بحسب می‌آیند و علائمی که در معاینه پیدا می‌شوند و یا شواهد روتگن گرافی خواهند بود که موجبات تشخیص را در بیمار فراهم می‌سازند.

نورورادیولوژی: در رادیو گرافی ساده بزرگ شدن جمجمه و باز بودن سوتورها و سایر آنومالی‌های ستون فقرات و همچنین بالاتیبازی (ائز قاعده‌ای (۱) ) مشاهده می‌گردد. پنومو آنسفالو گرافی دارای ارزش زیادی است. میلو گرافی باپانت اوپاک (۲) میتواند اشکال مختلف مalfورماسیون را بوضوح نشان دهد و موقعی که مalfورماسیون آرنولد-کیاری حدس زده باشد میلو گرافی روش بسیار گزیده‌ای برای تشخیص قطعی خواهد بود.

درمان: اکنون بنظر میرسد که بیمار مبتلا به مalfور ماسیون آر نولد. کیاری بوسیله درمان جراحی آتیه بالنسبه خوبی خواهد داشت. منظور از عمل جراحی دو حیز است: ۱- علاج اسپینایفیدا (معالجه کلاسیک) - ۲- کاستن از فشار روحی مغز در ناحیه پشت سری - مهره‌ای (عمل اوڈی) وسیع شده) و یا اگر لازم بود یک عمل دریواسیون (۲) مایع نخاعی نیز انجام خواهد شد.

بطوریکه تجربه نشان داده است آمار تلفات این روشادر هیدروسفالی انسدادی کودکان ناشی از مalfور ماسیون آر نولد. کیاری بطور معتبر تابهی بالا بوده است و انسداد مجددآ بعد از مدت کمی ایجاد شده است. بعلت عدم رضایت از نتایج تفحص (۳) مغز خلفی درین قبیل بیماران و انتریکولوستومی (برقراری ارتباط ما بین بطن سوم و سیترن‌های پدنکولر) انجام میگردد و بین روش‌های مختلف و انتریکولوستومی لازمال یاتامپورال بنهجی که «اندی» تشریح کرده است بهترین طریقه میباشد و نتایج رضایت‌بخشی داده است.



برای کسب اطلاع بیشتری نسبت به این موضوع میتوان از عین رساله کم تحت شماره ۱۶۷۲ (اردی بهشت ماه ۱۳۲۳) در کتابخانه دانشکده پزشکی بایگانی استفاده نمود.