

اثرات مطلوب سینووکتومی در آرتربیت رماتوئید نوجوانی

دکتر صادق محبویین*

آمده باعث امیدواری فراوان شده است.
در این مقاله می‌شود که اثرات مطلوب سینووکتومی را به تحریبات قبلی درمورد آرتربیت رماتوئید نوجوانی که بارمانهای دیگر بست آمد اضافه کرد و دید که نتایج نهائی این نوع درمان بروی مفاصل مختلف و در مراحل مختلف بیماری چگونه بوده است.
مواد لازم کلینیکی

۱۸۸ بیمار با تشخیص آرتربیت رماتوئید نوجوانی که سن آنها بین ۶-۱۵ سال بوده‌اند و از سال ۱۹۶۷ تا ۱۹۵۸ تحت نظر بوده‌اند مورد مطالعه قرار گرفته‌اند (کلیه مطالعات در بیمارستان کودکان Pittsburgh انجام شده است). از این عدد ۳۶ نفر بیمار، بیماری‌های دیگری غیر از آرتربیت رماتوئید نوجوانی داشتند که ۲۹ نفر آنها مبتلا به تم رماتیسمی بودند که همه ۳۶ نفر از این سری کنار گذاشته‌اند. بنابراین ۱۵۲ بیمار از نظر آرتربیت رماتوئید Follow-up شدند.

از این ۱۵۲ نفر ۳۵ نفر شان بعلی Follow-up آنها امکان پذیر نشد و ۱۱۷ بیمار با قیامانده سنین عمرشان از ۲ تا ۱۸ سال باقی ماندند که بروی آنها مطالعات انجام گرفت. زمان متوسط ۸۳ سال بوده است. اکثریت بیماران درمانی بدون جراحی طبی یا ارتوبدی درموردشان انجام گرفته بود. ۲۵ بیمار بارمانهای طبی هیچ جواب مساعدی نداده بودند و در آنها سینووکتومی انجام گرفت. تمام این ۲۵ بیمار مدت طولانی دچار بیماری آرتربیت رماتوئید نوجوانی بودند و کلیه علائم و نشانه‌های لازم برای بیماری را داشتند این عدد از بیماران از ۲ سال تا ۸ سال بطور خیلی دقیقی مورد کنترل قرار گرفتند.

جدول یک:

بیمارانی که آرتربیت رماتوئید نوجوانی داشته‌اند و از سال ۱۹۶۷ تا سال ۱۹۵۸ مورد مطالعه قرار گرفته‌اند.	۱۸۸
تعداد کل بیماران	۱۸۸
تشخیص‌های دیگری که غیر از آرتربیت رماتوئید داده شد.	۳۶
تب رماتیسمی	۲۹
لوپوس ارتمیاتوسیستمیک	۲
اسکلروزیستمیک پیشرونده	۱

آرتربیت رماتوئید نوجوانی از روزیکه برای اولین بار در سال ۱۸۶۴ میلادی توسط Cornil در کودکان شرح داده شد از نظر جنبه درمانی حالت معماً پیدا کرده بود و این معما هنوز کاملاً حل نشده باقی مانده است. این گرفتاری درمورد بیماری فوق نه تنها از نظر درمانی موجود بوده است بلکه از نظر اتیو لوزی و کالاسیفیکاسیون هم موجود است زیرا ظهور بیماری و علائم بسیار متعدد و متغیر آن خود مسئله دیگری را ایجاد کرده است.

پروسس بیماری خود نیز باعث ایجاد گرفتاری دیگری شده است چون بعلت گرفتار بودن چندین سیستم بدن مانع از این است که پزشک معالجه بیماری را بخوبی تعقیب و پیگیری نموده و یافته‌های کلینیکی را باهم تلفیق دهد.

برای اینکه بتوان بیماری را تحت کنترل درآورد درمانهای متعددی پیشنهاد و اجرا شده است که عبارتند از:

۱ - بدون دادن هیچ دارو.

۲ - دادن ترکیبات حاوی سالیسیلات.

۳ - اعمال ارتوبدی کنسرواتیو مانند بیحرکت کردن مفاصل، گذاشتن کشش و بکاربردن چوب زیر بغل.

۴ - استعمال کورتیکوسترودینها بصورت تزریق داخلی مفصلی یا بصورت سیستمیک.

۵ - استعمال ترکیبات طلا.

۶ - بکاربردن آنتی متابولیت‌ها.

۷ - وبالآخره سینووکتومی.

بادرنظر گرفتن تعدد روشهای درمانی کاملاً واضح است که نمیتوان هیچکدام از روشهای درمانی را بر روش دیگری ارجحیت داد و برتر دانست. در حقیقت ممکنست در طول درمان بیماری این احساس پیدا شود که گاهی میتوان از تمام روشهای موجود دریکی از حالات تظاهرات بیماری استفاده کرد.

در گذشته سعی برای شده بود که روشهای متعدد درمانی پیشنهادی را با یکدیگر مقایسه نمایند و اثرات مطلوب آنها را بر روی آرتربیت رماتوئید نوجوانی مطالعه کرده و درنتیجه معلوم گشته که کدام روش موثرتر است.

درمورد درمان بامتدهای غیر جراحی تجربیات بسیار زیادی وجود دارد، درحالیکه تجربیات درمورد سینووکتومی در این بیماری محدود بوده و نتایج آن از نظر زمانی کوتاه مدت بوده است ولی با همین کوتاهی مدت نتایج بدست

Oligo articular Arthritis بیماری است ویدانها گفته شده است (Oligos) در زبان یونانی به معنی چندتا) به مرار گرفتاری مفصلی ، تظاهرات سیستمیک مختصری مثل تب ، درجه حرارت متوسط یا گاهی با Rash توام بوده وجود داشته است .

دراین گروه ۳۲ بیمار یا $\frac{27}{4}$ % کل بیماران بوده اند از این عده ۵ بیمار سینووکتومی شده اند .

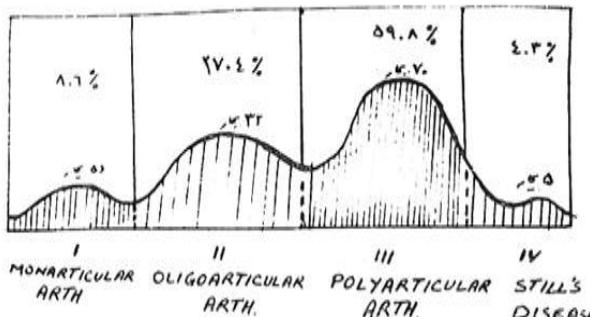
Polyarticular Arthritis نامیده میشوندو شامل آن دسته از بیماری است که حداقل چهار مفصل یا بیشتر از آن مبتلا به بیماری هستند و در ضمن توام باضایعات مفصلی تظاهرات کلینیکی متوسط یا شدیدی هم داشته اند اکثریت بیماران ارتریتی دراین گروه بودند که شامل ۷۰ بیمار یا $\frac{59}{8}$ % کل بیماران بوده اند از این عده ۱۷ بیمار سینووکتومی شدند .

Still's Disease نامیده میشوند و فقط در مورد این بیمارانی که گرفتاری چند مفصل توام بالانف آدنوپاتی ، اسپنومگالی و حال عمومی بد داشتند بکار برده شده است . (نمودار یک)

سن متوسط تظاهرات بیماری در $\frac{2}{5}$ سال بوده ، زودرس ترین تظاهرات بیماری در سن شش ماهگی و دیررس ترین تظاهرات در ۱۵ سالگی بوده است (جدول شماره ۲) این مطلب در اکثر گروهها صادق بودند بغير از گروه بیماری Still دراین گروه ظهور بیماری بطور واضحی زودرس تر از دیگر گروهها بود . (جدول شماره ۲ه).

برخلاف آرتریت رماتوئید بالغین که در آنها اکثریت با جنس موئیت میباشد دراین سری ها فقط مختصر ارجحیتی در جنس موئیت دیده میشود . (جدول شماره ۳) .

Oligoarticular Arthritis فقط در گروه تعداد بیماران موئیت بمذکور کاملاً قابل ملاحظه بود ($\frac{65}{6}$ %) به $\frac{3}{4}$ ($\frac{3}{4}$) و دراین گروه است که هم از نظر انتشار بیماری و هم از نظر تظاهرات کلینیکی شابه تر زیادی به آرتریت رماتوئید بالغین میتوان یافت .



نمودار یک - تعداد بیماران آرتریت رماتوئید نوجوانی در چهار گروه مخصوص آن

جدول شماره ۲ - سن در شروع بیمار

سن متوسط بیماران در شروع بیماری	تعداد بیماران
۵/۹ سال (۱۷ ماهه - ۱۳ ساله)	۱۰
۵/۸ سال (۱۱ ماهه - ۱۳ ساله)	۳۲
۵/۹ سال (۶ ماهه - ۱۵ ساله)	۷۰
۲ سال (۱ ساله - ۴ ساله)	۰
۵/۷ سال (۶ ماهه - ۱۵ ساله)	۱۱۷

آسپوندیلیت انکلیلوزان
آگاما گلبولین امی
توبر کولوز
لوسمی
کل بیماران با تشخیص ارتریت رماتوئید ۱۵۲
بیمارانی که آنها امکان پذیر نشد ۳۵
تعداد کل بیمارانی که Follow-up مرتقب داشتند ۱۱۷
حد متوسط زمان کنترل بیماران $\frac{۸/۳}{۳}$ سال
چون نتایج نهائی Early Synovectomy
Late Synovectomy بطور واضحی با یکدیگر متفاوت بودند کاملاً واضحی دراین مورد در مفاصلی انجام می شود که از نظر حرکتی کاملاً نرم الایه بوده و از نظر رادیولوژی طبیعی بنظر میرسند و آرتروتوموی مفصل آنها طبیعی بوده فقط سینوویوم آنها از نوع پرولیفراتیو بود . در مفاصلی که یافته های آن شامل دفورمیته های زیاد یا کم شدن فضای مفصلی یا ارزشیون در روی کلیشه رادیو گرافی بود و کار تیلازهای مفصلی در ارتر و تومی خاصیت نرمی طبیعی ورنگ برآق سفید خود را از دست داده بودند Laee Synovectomy عمل شده و کلاسیفیه شدند .

اسامی واشکال متعدد بیماری

بادر نظر گرفتن تعریف کلی بیماری ، نامهای متعددی به آرتریت رماتوئید نوجوانی داده شده است بعضی از مؤلفین آنرا بیماری Still نامیده اند و برخی دیگران Intermittant hydarthrosis را پیشه هاد نموده اند ، در صورتی که چند مفصل مبتلا به بیماری بوده اند نام Pauciarticular Arthritis با آن اطلاق کرده اند در صورتی که گرفتاری مفصلی مختصر بوده باشد آنرا Palindromic Arthritis مینامند و اگر فقط یک مفصل مبتلا شده باشد نام Monarticular Arthritis را بکار میریند در صورتی که بیماری یک مرحله سپتیک شدید داشته باشد آنرا Wissler - Fanconi Syndrome یا Subsepsis Allergica مینامند .

دراین مقاله عنوان «آرتریت رماتوئید نوجوانی » بعنوان نام کلی برای تمام این اشکال مختلف بکار برده شده است و همین حالت به چهار گروه تقسیم شده است که عبارتند از :

۱ - گروه یک - که فقط بیماری در یک مفصل است و مختصر و یا اصلاً تظاهرات سیستمیک ندارند و آنها بنام Monarticular Arthritis نامگذاری شده اند . دراین گروه ۱۰ بیمار یا $\frac{8}{6}$ % کل بیماران بوده اند از این گروه ۳ بیمار سینووکتومی شدند .

۲ - گروه ۲ - بین یک تا سه مفصل بیمار مبتلا به

اشکال آرتریت رماتوئید نوجوانی	تعداد بیماران
Morn.	۱۰
Oligo.	۳۲
Poly.	۷۰
Still's Disease	۰

کل بیماران

جدول شماره ۳ - از نظر شیوع جنسی

اشکال ارتئیوترماتوئید موجودانی	کل بیماران	تعداد بیماران	بیماران مونث	درصد	بیماران مذکور	درصد	بیماران مذکور	۵۰
Mona.			۵	۱۰	۵	۱۰	۶۵/۶	۳۴/۴
Oligo.			۲۱	۳۲	۱۱	۲۱	۵۱/۴	۴۸/۶
Poly.			۳۶	۷۰	۳۴	۳۶	۴۰	۶۰
Arthr.			۲	۵	۳	۲	۵۴/۷	۴۵/۳
Arthr.			۶۴	۱۱۷	۵۳	۶۴		
Arthr.								
Still's Disease								

حرکات مفصلی کامل و فونکسیون مفصلی
بندرت در بعضی حرکات محدود شده است
یا Poor Joint با فعالیت متوسط
بیماری شامل بازگشت انترمیتان بیماری،
حرکات مفصلی در حال عادی است و
فونکسیون مفصل بطور متوسط محدود شده
است.

Poor (بد) — V — بیماری باشد وجود دارد . شامل
پیزو های پروگرسیو انفلاماتوار بدون
بهبودی . حرکات مفصلی بشدت محدود
شده و فونکسیون مفصل واضحًا محدود
است .

— VI — بیماری در حال سکون ولی ازدست دادن کامل کلیه
حرکات مفصلی بطوریکه فونکسیون مفصلی
کاملاً ازین رفته است . (Burned-out)

نتایج کلی

از میان ۱۱۷ بیماری که بطور دقیق مورد مطالعه و Follow-up قرار گرفتند ۲۵ نفر آنها (۲۹٪) سینووکتومی شدند که یا زودرس (Early) یا سینووکتومی ویروس شدند که در آنها اجراء شد . بطور کلی بیمارانی که سینووکتومی شدند بیماریشان پیشرفت تر و شدید تر از بیمارانی بوده که در آنها درمان طبی شده بود و این افراد جوابی بدرمان های متعدد طبی نداده بودند .

۱۳ بیمار (یا ۱۱٪ کل بیماران) در موردهشان سینووکتومی زودرس انجام گردید که جمعاً ۴۸ مفصل آنها تحت عمل جراحی قرار گرفت و ۱۲ بیمار یا (۱۰٪ کل بیماران) سینووکتومی دیررس داشتند که جمعاً ۳۹ مفصلشان عمل شد .

اکثریت بیمارانی که در روی مفاصل آنها سینووکتومی زودرس یا دیررس انجام گردید ارتئیوت آنها از نوع Polyarticular Arthritis بودند ، چند بیمار در گروه های Mona یا Oligo قرار داشتند ولی از گروه Still's Disease هیچکدام سینووکتومی نشدن . (جدول شماره ۵) .

کласیفیکاسیون و Grading از نظر نتیجه نهائی بدست آمده در Follow-up نهائی سعی براین شد که تمام بیمارانی را که سینووکتومی شده اند در Grade های مختلف قرارداد (جدول شماره ۴) .

برای اینکار مقیاسهای زیر در نظر گرفته شد :
۱ - مرحله ای از مفصل بیمار که تصور میشد که بعلت فعالیت یا عدم فعالیت تورم سینوویوم تغییرات مفصلی در آن ایجاد شده است .

۲ - چگونگی حرکات مفصلی

۳ - فونکسیون مفصل بطور کلی .
فعالیت سینوویت موجود بیمار را بر حسب کلفتی سینوویال ، وجود مایع در مفصل و وجود درد میتوان سنجید .

در تقسیم بندی شش Grade در نظر گرفته شده است که نماینده سه کانگلووی است که این سه کانگلووی شامل Poor, Good, Excellent

Grade I مفاصل از هر نظر Excellent بودند .
Grade II مفاصل در کاتگوری Good هستند و Grade III در کاتگوری Grade IV, V, VI. فونکسیون آنها خوب است .
Poor قرار میگیرند زیرا این مفاصل اعم از اینکه بیماری فعل یا غیر فعل داشته باشد فونکسیون آنها محدود شده که علت این محدود شدن فونکسیون یا بواسطه وجود علائم بیماری یا محدود شدن شدید حرکات مفصلی بوده است .

Grading Results جدول شماره ۴ (عالی) — I مفصل نرمال بدون وجود بیماری

فعال ، حرکات مفصلی کامل و فونکسیون کامل مفصل .
II — مفصل خوب ، بدون وجود بیماری فعل ، تقریباً فونکسیون کامل مفصل ، منحصر محدودیت در حرکات کامل مفصلی .

Good (خوب) — III مفصل خوب با مختصر فعالیت بیماری که شامل سختی مختصر مفاصل در صبحها یا گاهی با تغییر درجه حرارت و تغییر آب و هوای دردهای خفیف و تورم مفصلی

جدول شماره ۵ - بیمارانیکه تحت عمل جراحی سینووکتومی زودرس یا دیررس قرار گرفتند
سینووکتومی زودرس سینووکتومی دیررس

نوع ارتقیت رماتوئید نوجوانی	تعداد بیماران	کل بیماران
Mona.	Arthr.	۱۰
Oligo.	Arthr.	۳۲
Poly.	Arthr.	۷۰
Still's Discose		۵
کل بیماران		۱۱۷

۱۱۷ بیمار که جماعت بر روی ۶۸ مفصل آنها سینووکتومی انجام گردید در گروه Polyarticular Arthritis قرار داشتند . بر روی زانوی ۲ بیمار از این گروه دوبار سینووکتومی تکرار شد .

فقط ۱۱ مفصل بودند که بیماران سنشان از ۶ سال کمتر بوده ونتایج آنها رضایت‌بخش نبوده است . جنس بیماران هم در نتایج نهائی بی تاثیر نبوده است (جدول شماره ۹) اکثربی مفاصلی که بر روی آنها سینووکتومی زودرس انجام شده در جنس مونث بوده است . از ۵ بیمار مذکور که بر زوی ده مفصل آنها جراحی انجام شده ۷ مفصل نتایج نهائی Poor داشته‌اند . در حالیکه در جنس مونث بعداز سینووکتومی زودرس از ۳۸ مفصلی که جراحی شدند ۳۰ مفصل نتایجشان Excellent یا Good بوده است .

اکثر بیمارانی که در آنها سینووکتومی زودرس انجام شده در گروه Polyarticular Arthritis بوده‌اند . بطور کلی در بیماری Still مفاصل بیش از سایر گروهها خراب بوده و نسبت به درمانی مقاوم میباشند بنابراین نتایج سینووکتومی در این گروه از سایر گروهها بدتر بوده است (جدول شماره ۱۰) .

Oligoarticular نتایج درخشنادی در گروه Monarticular بدست آمده است .

سینووکتومی زودرس (جدول شماره ۶)

Follow-up بیمارانی که بر روی مفاصل آنها سینووکتومی زودرس انجام گردیده نشان دهنده اینست که از ۴۸ مفصل که بر روی آنها جراحی انجام شده ۳۳ مفصل نتایج نهائی در Grade I و II داشته‌اند و ۱۳ مفصل در Grade VI بوده‌اند . فقط دو مفصل در Grade IV قرار گرفته‌اند . از مفاصلی که بیشتر از همه عمل جراحی بر روی آنها انجام شده مفصل متاکارپوفالانژین انگشتان بوده که نتایج آنها اکثراً در GRADE I بوده باشد آوردن کامل حرکات مفصلی و بدون وجود بیماری فعال در آن مفاصل . بنظر میرسد که سن بیمار در نتایج نهائی تاثیر داشته باشد . سن متوسط در بیمارانی که در آنها سینووکتومی زودرس انجام گرفته ۸/۶ سال بوده که معمولاً ۷/۲ سال بعد از شروع بیماری عمل در روی آنها انجام شده (جدول شماره ۷) .

اکثر مفاصلی که تحت عمل قرار گرفتند سنشان ۱۳ - ده ساله بودند و گروه دومی که بیشتر عمل روی آنها شده سنشان بین ۶-۹ ساله بوده‌اند . (جدول شماره ۸) .

جدول شماره ۶

بیمارانیکه در آنها سینووکتومی زودرس انجام شده است

زمان Follow-up	نتایج نهائی	مفصل مبتلا	سن درآغاز جراحی	سن درموقع بیماری	نوع آرتریت	جنس
۷	VI	PIP*	۱۰	۹	Polyarticular	مؤنث
۷	I	PIP	۱۰	۹	"	"
۷	I	زانوی چپ	۱۰	۹	"	"
۶/۵	I	MCP**	۱۰/۵	۹	"	"
۶/۵	I	MCP	۱۰/۵	۹	"	"
۶/۵	I	MCP	۱۰/۵	۹	"	"
۶/۵	I	MCP	۱۰/۵	۹	"	"
۶	I	زانوی چپ	۱۱	۱۰	Monarticular	مذکور
۶	I	زانوی راست	۶	۲/۵	"	مؤنث
۶	I	مج پای راست	۶	۳	Polyarticular	مذکور
۶	VI	MCP	۶	۳	"	"
۶	VI	MCP	۶	۳	"	"
۵	I	PIP	۱۰	۸	Polyarticular	مؤنث
۵	I	PIP	۱۰	۸	"	"
۵	I	PIP	۱۰	۸	Polyarticular	"
۴/۵	I	زانوی راست	۱۰/۵	۸	"	"
۴/۵	I	زانوی چپ	۱۰/۵	۸	"	"
۴	I	MCP	۱۱	۸	"	"
۴	I	MCP	۱۱	۸	"	"
۴	I	MCP	۱۱	۸	"	"
۴	I	MCP	۱۱	۸	"	"
۳/۵	I	MCP	۱۱/۵	۸	"	"
۳/۵	VI	MCP	۱۱/۵	۸	"	"
۰	VI	MCP	۱۰	۸	Polyarticular	مؤنث
۰	VI	MCP	۱۰	۸	"	"
۴/۵	VI	مج دست چپ	۱۰/۵	۸	"	"
۵	I	مج پای راست	۷/۵	۳	"	مذکور
۴	VI	مج پای راست	۸	۰	Polyarticular	مؤنث
۴	VI	زانوی راست	۸	۰	"	"
۳	IV	زانوی راست	۹	۰	"	"
۳	II	MCP	۹	۰	"	"
۳	VI	زانوی راست	۲	۰/۵	"	مذکور
۳	VI	زانوی چپ	۲	۰/۵	"	"
۳	VI	مج پای راست	۲	۰/۵	"	"
۳	VI	مج دست چپ	۲	۰/۵	"	"
۳	VI	زانوی راست	۲/۵	۱/۰	Oligoarticular	مذکور
۲	II	MCP	۱۲	۷/۰	"	مؤنث
۲	I	"	۱۲	۷/۰	"	"
۲	I	"	۱۲	۷/۰	"	"
۲	I	"	۱۲	۷/۰	"	"
۲	II	زانوی راست	۱/۲	۱	"	"
۲	I	زانوی چپ	۲	۱	"	"
۲	I	مج پای راست	۹	۶	Polyarticular	"
۲	II	MCP	۹	۶	"	"
۲	I	"	۹	۶	"	"
۲	I	"	۹	۶	"	"
۲	I	"	۹	۶	"	"

*PIP — Proximal Interphalangeal Joint

**MCP — Metacarpo-Phalangeal Joint

جدول شماره ۷

سن در هنگام بروز بیماری و هنگام جراحی

سالهای بین این دو مرحله	سن در هنگام جراحی (سال)	سن در آغاز بیماری (سال)	سینووکتومی زودرس
	۲/۷	۸/۶	۵/۹
	۴/۰	۷/۸	۳/۳

جدول شماره ۸

سن در هنگام سینووکتومی زودرس

Poor	نتایج نهائی Excellent or good	تعداد مفاصل	تعداد بیمار	سن (سال)
۰	۲	۷	۳	۱۳
۲	۲	۴	۲	۳۶
۴	۷	۱۰	۴	۷۹
۰	۲۲	۲۷	۵	۱۰-۱۳

جدول شماره ۹

نسبت بیماران مذکور بهمونث که در آنها سینووکتومی زودرس انجام گرفته است

Poor	نتایج نهائی Excellent or good	تعداد مفاصل	تعداد بیماران	جنس
۷	۳	۱۰	۵	مذکر
۸	۳۰	۳۸	۸	مؤنث

جدول شماره ۱۰

گروه آرتربیت در سینووکتومی زودرس

Polyarticular	Oligoarticular	Monarticular	تعداد مفاصل	نتایج نهائی Excellent or good Poor
۲۴	۷	۲	۳۳	
۱۴	۱	۰	۱۵	

جدول شماره ۱۱
بیمارانیکه در آنها سینووکتومی دیررس انجام شده است

زمان تعقیب بیمار	Grade	سن در هنگام بروز سن در هنگام عمل بیماری	مفصل عمل شده جراحی (سال)	نوع آرتریت	جنس
۸	IV	مفصل ران راست	۱۲	۱۱	مؤنث
۶/۰	VI	زانوی چپ	۳/۵	۲	مؤنث
۶/۰	VI	PIP	۳/۵	۲	»
۶/۰	VI	PIP	۳/۵	۲	»
۶	I	زانوی راست	۱۱	۵	مذکور
۶	II	زانوی چپ	۱۱	۵	»
۰	I	MCP	۱۲	۰	»
۰	I	"	۱۲	۰	»
۰	I	"	۱۲	۰	»
۰	I	"	۱۲	۰	»
۰	I	"	۱۲	۰	»
۰	I	"	۱۲	۰	»
۰	I	"	۱۲	۰	»
۰	VI	"	۸	۲/۳	مؤنث
۶	VI	"	۸	۲/۳	»
۶	VI	MCP	۸	۲/۳	مؤنث
۶	VI	MCP	۸	۲/۳	Polyarticular
۶	VI	MCP	۸	۲/۳	»
۶	VI	مفصل مج دست راست	۸	۲/۳	»
۳	VI	زانوی چپ	۱۲	۲/۳	»
۶	VI	مج دست راست	۴/۵	۱	مؤنث
۶	VI	زانوی چپ	۵/۵	۳/۵	مؤنث
۶	VI	زانوی راست	۵/۵	۳/۵	Oligoarticular
۶	VI	زانوی چپ	۸	۱	Polyarticular
۶	VI	زانوی راست	۸	۱	»
۰	I	زانوی چپ	۱۳	۱۰	»
۰	VI	زانوی راست	۹	۴	»
۰	VI	مج دست راست	۹	۴	»
۰	I	زانوی راست	۹/۵	۲	Monarticular
۴	VI	زانوی چپ	۱۰	۹	Polyarticular
۳	VI	زانوی راست	۱۰	۹	»
۳	VI	مج دست راست	۱۰	۹	»
۳	VI	PIP	۱۰	۹	»
۳	I	زانوی چپ	۹	۰	Polyarticular
۳	I	PIP	۹	۰	»
۳	I	"	۹	۰	»
۳	I	"	۹	۰	»
۳	I	"	۹	۰	»

PIP = Proximal Interphalangeal Joint

MCP = Metacarpo-Phalangeal Joint

جدول شماره ۱۲
سن در هنگام سینووکتومی دیررس

Poor	Excellent or good	تعداد مفاصل	تعداد بیماران	سن (سال)
•	•	•	•	۱-۳
۶	•	۶	۳	۳-۶
۱۰	۶	۱۶	۰	۷-۹/۰
۶	۱۱	۱۷	۵	۱۰-۱۳

جدول شماره ۱۳

نسبت بیماران مرد به زن که در آنها سینووکتومی دیررس انجام گردید.

Poor	Excellent or good	تعداد مفاصل	تعداد بیماران	جنس مذکور
۰	۱۰	۱۰	۱	مذکور
۲۲	۷	۲۹	۱۱	مؤنث

جدول شماره ۱۴

نوع آرتربیت بیمارانی که در آنها سینووکتومی دیررس انجام شده

نوع بیماری

Polyarticular	Oligoarticular	Monarticular	تعداد مفاصل	نتیجه نهائی
۱۶	۰	۱	۱۷	Excellent or good
۱۹	۳	۰	۲۲	Poor

نتایج خوبی از سینووکتومی داشتند اما تعدادی از بیماران بهیچوجه بدرمان جواب ندادند و شاید آنها کسانی باشند که احتیاج بدرمانهای شدیدتری داشته باشند.

همانطور که قلاً گفته شد سهندی سینووکتومی زودرس و دیررس بستگی بخرابی کار تیلازر مفصلی دارد، بنابراین زمان اعمال جراحی کاملاً در نتایج نهائی تأثیر فراوان خواهد داشت.

بنابراین میتوان نتیجه گرفت که مقصود از سینووکتومی در مواردیکه بیماری پا بر جا و پیشوندهای وجوددارد خلاص کردن مفصل بیمار از بافت بیمار (سینوویوم) است و تنها سدی که میتواند در حال حاضر این کار را بکند سینووکتومی است. بدون سینووکتومی سیکل رماتوئیدی بکار خود ادامه میدهد و نمیتوان جلوی خرابی کار تیلازر را بهیچوجه گرفت. باید در مرحله اول بیماری یعنی در مرحله وجود بیماری در غشاء سینوویال جلوی پیشرفت بیماری را گرفت. وقتیکه خرابی کار تیلازر در کار باشد در اینصورت سیکل بیماری غیر قابل برگشت است و بدون توقف باعث ازبین بردن مفصل مبتلا میشود. در اینجا برخلاف درمانهای داخلی گرچه ممکنست حرکات مفصلی محدود شده و فونکسیون کمی داشته باشند ولی کاملاً از بیماری پاک شده و بیمار و والدین او مسلماً از نتیجه نهائی بدست آمده راضی خواهند بود.

مشغل است که بطور دقیق در مورد فاکتور جنسی در این گروه بیماران در این سری بحث نمود و لی بنظر میرسد که بیماری در پسرها بهتر بدرمان طبی جواب میدهدند و آن دسته از بیماران که بدرمان جواب مساعدی نمیدهدند بیماری در آنها سیر سخت تری داشته است و بهمین علت است که در مقام مقایسه با دخترها نتایج نهائی در پسرها بدتر از دخترهاست.

موفق ترین نتایج در بیمارانی که سنشان از ۷ سال بیشتر بوده است بدست آمده و ممکنست کمی از این موفقیت بستگی به همکاری بیمار هم داشته باشد. عدم موفقیت در بچه های جوانتر را میتوان در بد خیم تر بودن بیماری در آنها دانست.

در مورد بیماران Still هیچکدام سینووکتومی نشدن، البته این بیماران جوانترین گروه را تشکیل میدادند و بنظر میرسید که بیماری بقدرتی شدید و پیشرفتی داشت که هیچ فایده ای از عمل جراحی نخواهد برد.

نتایج نهائی مفاصلی که بر روی آنها سینووکتومی دیررس انجام گرفته کاملاً : با آنها نهائیکه سینووکتومی زودرس داشته اند تفاوت فاصل دارد. از ۱۳ بیماریکه بر روی مفصل آنها سینووکتومی دیررس انجام شده نتایجشان در Grade I یا II بوده اند و مفصل در Grade VI یا III بوده اند. اکثربی مفاصلی که بر روی آنها سینووکتومی دیررس انجام شده مفصل زانو بوده و نتایجشان بطور واضحی با مفاصل زانوی نهائیکه سینووکتومی زودرس داشته اند متفاوت بوده است.

(جدول شماره ۱۱)

نمفصل زانو از چهارده مفصل که تحت عمل جراحی قرار گرفتند نتایج نهائیشان در Grade VI بوده اند. ۴ مفصل در Grade II و یک مفصل در Grade III امادر موردمفاصل متاکارپوفالانژین هر ۹ مفصل که تحت عمل جراحی قرار گرفتند دچار سختی مفاصل شدند ولی بیماری فعال دیگر در آنها دیده نشد (Grade VI).

در مورد مفاصل بین فالانژی انگشتان دست نتایج بسیار خوب بوده و از ۱۱ مفصل که عمل شدند ۸ مفصل نتایجشان در Grade I بوده اند فقط ۳ مفصل در Grade II در مورد مفصل معج دست با نتایج بدست آمده در سینووکتومی زودرس مشابه بوده است.

همانطور که در سینووکتومی زودرس گفته شد سن بیمار در این حال هم بر روی نتایج نهائی بدست آمده مؤثر بوده است (جدول شماره ۱۲) نتایج خیلی خوب یا خوب در بیمارانی که سنشان از ۶ سال کمتر بوده اند بدست نیامد. بهترین نتایج بدست آمده در بیمارانی بوده است که سنشان بین ۱۰ تا ۱۳ ساله بوده اند.

همانطور که در مورد سینووکتومی زودرس دیده شد در این گروه هم تعداد بیماران مؤنث به مذکور قبل ملاحظه بوده اند (جدول شماره ۱۳).

در مورد نوع آرتربیت بیماران مشابه سینووکتومی زودرس در اینجا هم اکثربیت با Polyarticular بوده است. (جدول شماره ۱۴) ولی در اینجا دیگر مشاهدات را باید تمام شده تلقی کرد چون از ۳ مفصل Oligoarticular که سینووکتومی دیررس شده اند تمامشان نتایجشان Poor بوده است و بیش از نیمی از مفاصل Polyarticular هم نتایج Poor داشته اند.

بحث : بسیاری از بیماران تحت مطالعه در این دسته

داشت که سینووکتومی را در هنگامیکه هنوز هیچ ضایعه قابل رویتی در مفصل ایجاد نکرده است پیشنهاد نمود . موضوع دیگر اینکه باید در انتخاب بیمار جهت عمل جراحی دقت فوق العاده داشت تا نتایج بدست آمده بهترین باشد .

بنظر میرسد که بهترین دسته بیماران را برای اعمال، دخترهایی که دچار بیماری هستند و سنشان از ۷ سال بیشتر و آرتربیت آنها از نوع Monarticular یا Oligoarticular باشد و رادیوگرافی از مفصل مبتلا هیچ تغییر مفصلی را نشان نمیدهد باشد . البته ممکنست آرتروتوومی آنها فقط یک سینوویوم پروفیراپتوئی را نشان بدهد .

اما با اینحال نمیتوان گفت که حدی برای سینووکتومی وجود دارد چون بیمارانی که اصولاً دچار آرتربیت رماتوئید نوجوانی هستند و احتیاج بدرمان جراحی پیدا میکنند دسته کوچکی از کل بیماران مبتلا بین بیماری را تشکیل میدهند .

باید در نظر داشت که هدف نهائی در تمام افراد مبتلا و مفاصل آنها یکسان نباید باشد در حالیکه در یک بیمار هدف نهائی بعد از عمل جراحی رسیدن بیک مفصل نرمال است ممکنست در بیمار دیگری هدف چیزی باشد که جلوی بیماری را گرفت واز ورم دائمی و مزاحم و درد اورا خلاص نمود و ممکنست در اینحال خطر محدودشدن حرکات مفصلی را کاملاً پذیرفت .

SUMMARY

One hundred fifty-two patients with Juvenile rheumatoid arthritis were retrospectively studied in an effort to determine the efficacy of synovectomy in this disease.

Twenty-five of 117 closely observed patients underwent synovectomy following failure to be controlled by more conservative measures. Analysis of the end-results on the basis of age, sex, stage of disease, and individual joints suggests that synovectomy has a place in the treatment of juvenile rheumatoid disease.

Synovectomy may, in many cases, become the more "conservative" procedure to follow rather than to watch the joint slowly destroy itself while being managed in conservative medical treatment.

REFERENCES

1. Ansell, B.W. & Bywaters, E.G.L. : Prog-

همانطورکه از جداول برمیآید بهترین نتایج در بیمارانی که آرتربیت Monarticular یا Oligoarticular داشته‌اند بدست آمده است و این خود دلیلی است که هرقدر بیماری پیشرفت کمتری داشته باشد بهتر بدرمان جراحی جواب میدهد .

البته از نظر پدر و مادر بیمار و خود جراح تصمیم عمل در مورد بیماری که دچار سختی مفاصل شده و درمانهای طبی هم در بیماری او مؤثر نبوده است خیلی آساتر از حالتیست که مفصلی بنظر طبیعی می‌آید و احتیاج بعمل دارد . در مورد بیمارانی که سینووکتومی دررس میشوند اگر این مطلب آنها تفهیم شود که عمل جراحی باعث متوقف شدن بیماری میشود ولی ممکنست نتوان جلوی سختی مفاصل را گرفت خود متوقف شدن بیماری اندیکاسیون بسیار خوبی برای عمل جراحی خواهد بود و در ضمن بیمار و والدین او از نتایج نهائی هم باخبر خواهند شد .

برروی تجربیات بدست آمده برای درمان بیماران مبتلا بین بیماری ابتدا بهتر است که از درمانهای طبی استفاده شود و مریض را تحت کنترل دقیق قرارداد و در ضمن نباید عقیده مخصوصی در مورد اینکه چه وقت باید عمل کرد قبل از شروع درمان طبی پیدا کرد . در هنگامیکه مفصل بدرمانهای طبی جوابی نداد در اینحال میتوان سینووکتومی را پیشنهاد نمود و باید درنظر

nosis in Still's disease, Bull. Rheum. Dis. 9:189, 1959.

2. Ansell: Rheumatoid arthritis, pediatr. clin. North Am., 1963.
3. Bywaters & Ansell: Monarticular arthritis, in children. Ann. Rheum. Dis., 1965.
4. Calabre, J.J. and Marchesano, J.M. early natural history of juvenile rheumatoid arthritis. Med. clin. North Am., 1968.
5. Cassidy, J.T. Brody G.L. & Martel, W. : Monarticular juvenile rheumatoid arthritis, 1967.
6. Cornil, V. : C.R. Soe. Biol., 1864.
7. Edstrom, G. & Gedda, P.L. : Clinic & prognosis of J.R.A., 1957-1958.
8. Eyring, E.J. : Synovectomy in J.R.A.J. Bone surgery, 1971.
9. Steinbrocker. O. & Traeger, C.H. : Therapeutic criteria in rheumatoid arthritis, J.A.M.A., 1949.
10. Still G.F. : On a form of chronic joint disease in children, 1897.