

تصمیم‌گیری درمانی برای دررفتگی‌های کهنه مفصل گلنوهمرا

دکتر مجید عیوض ضیابی^(۱)

Decision Making in Treatment of Chronic Dislocations of the Shoulder

Majid E Ziae, MD

«Iran University of Medical Sciences»

خلاصه

کهنه شدن دررفتگی شانه به دلیل ایجاد اسکار در داخل و خارج مفصل بهویژه روتاتورکاف و کوتاه شدن عضلات و محدودیت حرکت و پوکی ثانویه استخوان، درمانی بس مشکل دارد. بنابراین تشخیص و درمان زود هنگام دررفتگی حاد ضروری می‌باشد. در ضربه‌های شانه همیشه باید به فکر دررفتگی پشته شانه بود، در غیر این صورت به راحتی دور از چشم می‌ماند. پرتونگاری استاندارد و با کیفیت خوب همیشه ضرورت دارد. در موارد مشکوک سی‌تی اسکن را باید به کار گرفت. درمان‌های پیشنهاد شده هر کدام در جای خود باید به دقت انجام شوند. پس از انجام هر روش درمانی لازم است که از پایدار بودن مفصل اطمینان حاصل کرد. اگر ناپایداری وجود دارد علت آن را باید شناخت و بلافرضه آن را برطرف نمود.

واژه‌های کلیدی: دررفتگی کهنه شانه، تشخیص، پیامد درمان

Abstract

The treatment of old glenohumeral dislocation, because of secondary anatomic changes, is a real challenge. Therefore, early diagnosis and treatment in acute cases is mandatory. In multiple trauma cases, we should always have the possibility of associated shoulder dislocation, especially posterior ones in mind. Standard, good quality radiographs are helpful for correct diagnosis, and CT-Scan in doubtful cases. Treatment must be meticulous, and reliable stability should be obtained immediately, whether close or open reduction is used. In case of instability, exact cause should be found and addressed accordingly.

Keywords: Old shoulder dislocation; Diagnosis; Treatment outcome

پذیرش مقاله: ۲۰ روز قبل از جای

مراحل اصلاح و بازنگری: ۱ بار

دریافت مقاله: ۲ ماه قبل از چاپ

تصادفات، به ویژه بیمارانی که دچار ضربه مغزی و احیاناً اعما می‌شوند، فرصت مشاوره برای بررسی از نظر ارتوپدی پیدا نکرده و دررفتگی شانه دور از چشم باقی می‌ماند و به موقع درمان نمی‌گردد. همچنین در بیماران وایسته به الکل و مواد افیونی، تشخیص دررفتگی به ویژه نوع پشته آن دو چندان مشکل‌تر می‌باشد^(۱,۲,۳). به علاوه در کشور ما به دلیل فعل بودن شکسته‌بندهای محلی در امر درمان، حتی در شهرهای بزرگ، بر وسعت مشکل می‌افزاید. بنابراین یادآوری مجدد تدابیر تشخیصی و درمانی دررفتگی‌های کهنه و درمان نشده مفصل شانه ضروری می‌نماید.

مقدمه

دررفتگی قدیمی و درمان نشده مفصل شانه از سال ۱۹۷۴ وارد متون پزشکی گردیده و نوشته کوپر^۱ در سال ۱۸۲۵ نیز تعریف مشخصی بیان نکرده است^(۱).

دررفتگی حاد شانه شایع‌ترین دررفتگی مفصل‌های بدن انسان می‌باشد. مؤلفین آن را ۵۰٪ کل دررفتگی‌ها می‌دانند^(۱-۲). با توجه به شایع‌بودن دررفتگی جلویی مفصل گلنوهمرا و کمیاب بودن دررفتگی پشتی و آسان بودن درمان آنها، متأسفانه هنوز تشخیص و درمان به موقع آن گاهی به درستی انجام نمی‌شود. از سوی دیگر در بیماران مسن و آسیب‌های متعدد بدنی در

1. Cooper

(۱) ارتودی، دانشگاه علوم پزشکی ایران
نشانی نویسنده و ابط: خ ولی‌عصر، پایین‌تر از میدان ونک، نرسیده به بیل همت، روپروری خ دهم، شماره ۷۹۰، طبقه دوم
دکتر مجید عیوض ضیابی، E-mail: majidziaee@yahoo.com

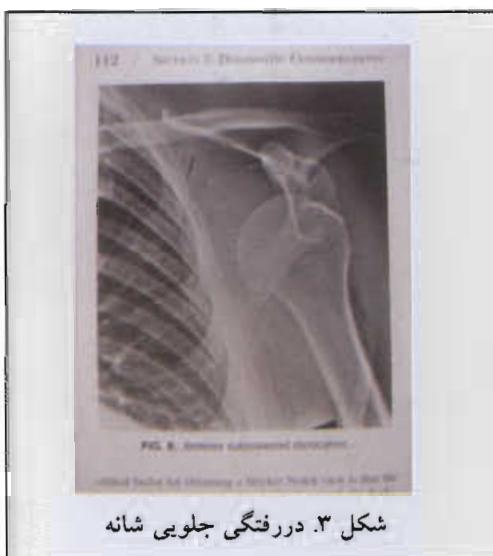
تصمیم‌گیری درمانی برای دررفتگی‌های کهنه مفصل گلنوهومرال

اما چون دررفتگی پایینی^۵ و بالایی مفصل گلنوهومرال همیشه با نشانه‌های بالینی شدید و شکستگی با آسیب‌های بافت نرم اطراف شانه همراه است از نظر دور نمانده و تشخیص داده می‌شوند^(۷,۸) (شکل ۲).



شکل ۲. دررفتگی عمودی یا پایینی (erecta dislocation)
شانه در یک مرد ۵۰ ساله

تشخیص دررفتگی کهنه جلویی مفصل گلنوهومرال به دنبال ترومای شدید و در ۵۰٪ موارد به دنبال تشنج، دررفتگی جلویی ایجاد می‌گردد^(۶,۸). دررفتگی جلویی دو طرفه در اثر الکتروشوک دیده شده است^(۹). مکانیسم آسیب و نوع ضربه در ارزیابی اولیه بیمار، به تشخیص کمک می‌کند. در آزمون بالینی بیمار برجستگی غیرعادی در جلوی شانه و خالی بودن پشت مفصل شانه قابل رویت و لمس می‌باشد (شکل ۳).



شکل ۳. دررفتگی جلویی شانه

جای امید است که تکرار و بررسی مجدد آن سبب شود، که با بررسی دقیق‌تر بیمار و پرتونگاری کامل‌تر، تشخیص و درمان مناسب و سریع انجام پذیرفته و بیماران و پزشکان گرفتار عوارض ناخواسته نشوند.

تعريف و شیوع دررفتگی‌های کهنه مفصل گلنوهومرال

بعضی از مؤلفین بدون توجه به زمان دقیق، به بیان دررفتگی حاد و قدیمی بسته کرده و عده‌ای ۲۴ ساعت اول را مدنظر قرار داده‌اند، اما به طور کلی اکثر مؤلفین سپری شدن ۳ هفته از دررفتگی بدون درمان را دررفتگی کهنه می‌نامند^(۱,۲).

۶۴٪ دررفتگی‌های کهنه و درمان نشده شانه از نوع جلویی و ۳۵٪ آن پشتی می‌باشد^(۱). ۳۳٪ متخصصین جراحی ارتوپدی در مدت ۵ سال کار ارتوپدی و ۵۱٪ در مدت ۵ تا ۱۰ سال و ۷۰٪ با ۱۰ تا ۲۰ سال کار و ۹۰٪ با ۲۰ سال به بالا دررفتگی کهنه شانه را دیده و یا درمان کرده‌اند^(۱,۴).

معمولًا دررفتگی پشتی و جلویی با شکستگی فشاری^۱ سراسخوان بازو همراه می‌باشد که به صورت فرورفتگی عمودی دیده می‌شود. این ضایعه را در دررفتگی جلویی هیل و ساکس^۲ و در دررفتگی پشتی هیل و ساکس معکوس^۳ یا علامت «مکلاگلین»^۴ می‌نامند^(۱,۳,۵). شدت این ضایعه را بر حسب میزان گرفتاری به کمتر از ۲۰٪، ۴۰٪، ۵۰٪ و ۴۰-۵۰٪ نسبت به قطر سراسخوان بازو طبقه‌بندی می‌کنند^(۱,۵,۶) (شکل ۱).



شکل ۱. آسیب هیل و ساکس با کندگی استخوانی پایین حفره گلنویید

- 1 . Compression fracture
- 2 . Hill-Sachs lesion
- 3 . Reverse Hill-Sachs
- 4 . McLaughlin sign

دکتر مجید عیوض ضیایی

مجله جراحی استخوان و مفاصل ایران/دوره چهارم، شماره ۲، زمستان ۱۳۸۴

ام آرآی و سی تی اسکن همراه با تزریق ماده حاجب در مفصل شانه^۵ گاهی برای ارزیابی ضخامت غضروف مفصلی و آسیب‌های بافت نرم (روتیتورکاف و ضایعه بانکارت) لازم می‌باشد^(۶-۹).

انتخاب روش درمانی برای دررفتگی کهنه جلویی مفصل گلنوهومرال

راه مشخص برای درمان دررفتگی کهنه جلویی وجود ندارد. اما برای تصمیم‌گیری درمانی عواملی مثل سن بیمار، مدت زمان از دست رفته، انتظار بیمار از درمان و وسعت آسیب به سر استخوان بازو و ضایعات گلنویید و آسیب‌های تاندونی و لیگامان‌های مفصل (ضایعه بانکارت) باید مدنظر قرار گیرند. درمان‌های گوناگونی به وسیله مؤلفین در طول سالیان پیشنهاد شده است.

درمان نکردن و فراموشی مصلحت آمیز^۶، عمل برداشتن سر استخوان بازو (عمل جونز)^۷، جالندازه بسته مفصل و جالنداری باز، جالنداری باز با ترمیم نقص استخوانی سر بازو با آلوگرافت استخوانی غضروفی، استئوتومی چرخشی و جایگزین کردن مفصل شانه به صورت همی‌آرتروپلاستی و جایگزینی کامل مفصل، از روش‌های توصیه شده می‌باشد.

آرتروودز مفصل گلنوهومرال برای درمان این مشکل جایگاهی ندارد^(۱۰,۱۱,۱۲).

۱- درمان نکردن مصلحت آمیز

این شیوه در بیمارانی توصیه می‌شود که کهنسال بوده و پوکی شدید استخوان با محدودیت حرکتی نسبی مفصل دارند، و انتظار می‌رود با توانبخشی صحیح و به موقع، بیمار بتواند با حداقل درد به کمک اندام مقابله کارهای روزمره خود را انجام دهد.

اما اگر در دوره محدودی حرکات مفصل بهبود پیدا نکند و درد بیمار آزاردهنده باشد، به ویژه اگر آسیب اعصاب محیطی همراه باشد، ادامه این درمان جایگاهی نخواهد داشت^(۱).

محدودیت حرکتی غیرفعال و فعال بهویژه در چرخش‌ها با درد همراه می‌باشد^(۱,۲,۷,۸).

پرتونگاری ساده مفصل شانه در سه جهت اصلی (سری ترومای^۱ به صورت روبروی واقعی (در سطح اسکاپولا)^۲ و نیم‌رخ اسکاپولا و نمای آگزیلاری در صورت امکان و در غیر این صورت نمای ولپوآگزیلاری^۳ یا نمای قله‌ای^۴ باید گرفته شود (شکل ۴).



شکل ۴. نمای آگزیلاری، کندگی استخوانی پایین گلنویید و آسیب هیل و ساکس

سی تی اسکن برای ارزیابی دقیق‌تر شکستگی‌های گلنویید و شکستگی فشاری سر استخوان ضروری است^(۲-۸) (شکل ۵).



شکل ۵. سی تی اسکن شکستگی گلنویید و مربازو را دقیق‌تر نشان می‌دهد

5. CT arthrography

6. Skillful neglect (benign neglect)

7. Jones procedure

1. Trauma series

2. Scapular plane

3. Velpau auxiliary

4. Apical view

تصمیم‌گیری درمانی برای دررفتگی‌های کهنه مفصل گلتوهومرا

مجله جراحی استخوان و مفاصل ایران/دوره چهارم، شماره ۲، زمستان ۱۳۸۴

آلورگرافت باید با پیچ به محل ثابت شود^(۱)-۲،۷). و اگر چنانچه ضایعه بانکارت وجود دارد در همان زمان باید ترمیم گردد. انتقال تاندون اینفراسپیناتوس² به نقص استخوان بازو به‌وسیله «کونالی»³ انجام شده است^(۱).

پارگی تاندون روتیتورکاف معمولاً همراه دررفتگی در ۷۰٪ موارد در افراد ۵۰ سال به بالا وجود دارد که در صورت امکان باید ترمیم گردد^(۷-۱۲).

اگر تاندون غیرقابل ترمیم و غضروف مفصلی خوب باشد، انتقال عضله جهت ترمیم تاندون روتیتورکاف پیشنهاد می‌گردد^(۱۰،۱۲). در صورت نکروز و تخرب غضروف همراه با پارگی غیرقابل ترمیم تاندون روتیتورکاف، جایگزینی مفصل از نوع معکوس گرامونت⁴ را پیشنهاد می‌کنند^(۷) (شکل ۶).



شکل ۶
الف) آرتروپاتی
روتیتورکاف؛
ب) جایگزینی از نوع
مفصل معکوس گرامونت

۵- استوتومی چرخشی

در بیماران جوان که دررفتگی ناپایدار دارند اگر نقص استخوانی سر بازو حدود ۲۰٪ باشد، می‌توان استوتومی چرخشی از ناحیه «گردن جراحی» استخوان هومروس را انجام داد. احتمال نکروز سر بازو و محدودیت چرخش خارجی معمولاً از عوارض استوتومی می‌باشد^(۳).

۶- جایگزینی مفصل

اگر نقص استخوانی بیشتر از ۴۰-۵۰٪ قطر سر استخوان بازو باشد و بیشتر از ۶-۷ ماه از دررفتگی گذشته باشد، معمولاً غضروف سر استخوان بازو نکروز و نرم شده و مثل پوست تخم مرغ از استخوان ساب کندرال جدا می‌شود. در این موارد

۲- برداشتن سر استخوان بازو (عمل جونز):

امروزه این روش جراحی برای درمان دررفتگی کهنه شانه توصیه نمی‌شود، چرا که نتایج آن نسبت به روش‌های دیگر نامناسب‌تر بوده و رضایت‌بخش نمی‌باشد^(۱).

۳- جالندازی بسته

در صورتی که زمان از دست رفته از دررفتگی کمتر از ۳ هفته باشد، جالندازی با یکی از روش‌های رایج با احتیاط و پرهیز از زورورزی بیش از اندازه، انجام می‌شود. در صورت موفقتی، پایداری مفصل را باید در همان موقع آزمایش کرد. در صورتی که مفصل پایدار باشد، بعد از بی‌حرکتی اندام به‌وسیله اسلینگ به مدت حداقل ۳ هفته، توانبخشی را آغاز می‌کنیم. در صورت پایدار نبودن مفصل درمان جالندازی باز بلافاصله باید انجام گردد.

۴- جالندازی باز

با رویکرد دلتوبکنورال و آزاد کردن عضله ساب اسکاپولاریس و برداشتن اسکار از اطراف و داخل مفصل و در صورت لزوم Z پلاستی عضله ساب اسکاپولاریس، مفصل جالندازی می‌شود. لازم است برای پیشگیری از شکستگی و ضایعات دیگر از فشار نامناسب جهت جالندازی پرهیز شود.

در هنگام عمل، پایداری مفصل باید آزمایش شود. در صورت پایدار بودن مفصل و بعد از بستن زخم، اندام با اسلینگ وسوس است به مدت ۳-۴ هفته ثابت می‌شود.

توانبخشی با حرکات پاسیو و کشش مفصلی آغاز و ادامه تمرینات با حرکات فعال و قدرتی مفصل حداقل به مدت ۳ ماه ادامه پیدا می‌کند^(۱)-۲،۷).

در صورتی که جالندازی ناپایدار و آسیب سر بازو (ضایعه هیل و ساکس) حدود ۲۰٪ تا ۱۵٪ قطر سر بازو باشد. از روش‌های زیر می‌توان برای پایدار کردن مفصل استفاده کرد. پیوند آلورگرافت برای پرکردن نقص استخوانی به‌شرطی پیشنهاد می‌گردد که غضروف سر استخوان بازو نرم نشده و از استخوان (ساب کندرال)^۱ جدا نبوده و نکروز در غضروف دیده نشود.

2 . Infraspinatus

3 . Connolly

4 . Grammont

1 . Subchondral

لازم می‌شود؛ بنابراین جایگزینی اولیه بهتر از جایگزینی در موارد کهنه می‌باشد^(۱,۳).

تشخیص درفتگی پشتی کهنه مفصل گلنوهمرال

دررفتگی حاد پشتی مفصل شانه، کمیاب و در حدود ۰/۲ تا ۰/۵٪ درفتگی‌های مفصل گلنوهمرال را تشکیل می‌دهد. اما وقتی تا سه هفته تشخیص داده نشود درفتگی کهنه اطلاق می‌گردد. این پدیده بالینی با شانه بخزده و سفتی مفصل در اثر ضربه اشتباه می‌شود^(۴).

تشخیص درفتگی تازه در ۳۰ تا ۷۰ درصد موارد امکان‌پذیر نمی‌باشد. بنابراین در مواردی که ضربه شانه وجود دارد باید به فکر درفتگی پشتی شانه بود. این درفتگی ممکن است با شکستگی «گردن جراحی» و برجستگی‌ها همراه باشد، اما درفتگی پشتی با شکستگی فشاری سر استخوان بازو همراه می‌باشد که آن را «هیل و ساکس معکوس» یا علامت «مکلاگلین» می‌نامند.

درفتگی پشتی شانه معمولاً در اثر تشنج و یا برق‌گرفتگی یا ضربه شدید در اثر تصادف و یا سقوط از بلندی روی دست اتفاق نمی‌افتد^(۱,۲,۸) (شکل ۸).



شکل ۸: درفتگی پشتی مفصل گلنوهمرال

در آزمون بالینی بیمار، زائد کوراکویید مشخص‌تر بوده و جلوی شانه خالی و پشت شانه پرومتروم دیده می‌شود. بازو در حالت اداکسیون و چرخش داخلی قرار می‌گیرد.

جایگزینی سر استخوان بازو درمان مناسبی می‌باشد^(۱-۳,۴,۸) (شکل ۷).



شکل ۷: پروتز «Neer» برای درمان شکستگی درفتگی کهنه مفصل گلنوهمرال

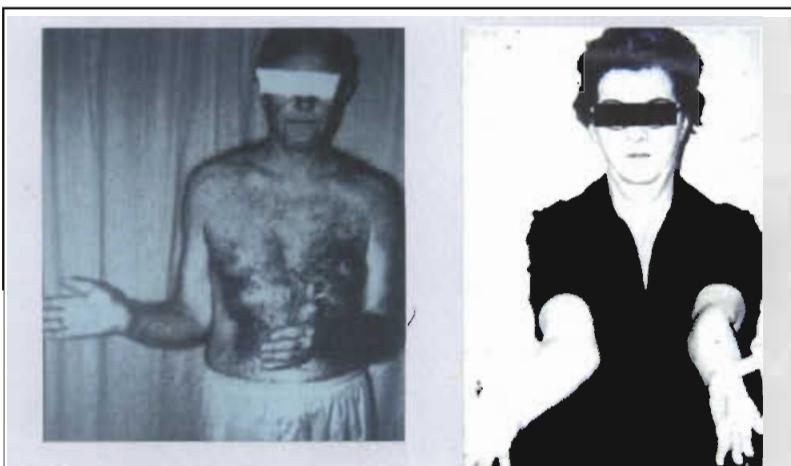
برای بدست آوردن پایداری مطمئن در مفصل، ضایعه بانکارت باید ترمیم گردد. در صورتی که هنوز پایداری مطمئن نباشد، پروتز را حدود ۱۰ درجه بیشتر از معمول در رتروورژن قرار می‌دهیم.

نقص استخوانی کناره جلویی گلنویید با بلوك استخوانی باید برطرف شده و کپسول پشتی در صورت گشاد بودن باید به اندازه لازم جمع شود^(۷,۸).

بعضی از مؤلفین ثابت کردن بلوك استخوانی در قسمت جلوی گلنویید را به جای افزودن به میزان رتروورژن جهت پایدار کردن مفصل کافی می‌دانند^(۹).

در مواردی که زمان بیشتری از درفتگی سپری شده و غضروف سر استخوان بازو و گلنویید از بین رفته و بیمار محدودیت حرکتی و درد داشته باشد، مؤلفین جایگزینی کامل مفصل یا جایگزینی سر استخوان بازو با تراشیدن حفره گلنویید به اندازه دو میلی‌متر بیشتر از قطر سر استخوان (Rim and Run) را پیشنهاد کرده‌اند^(۷).

البته نتایج همی‌آرتروپلاستی در درفتگی کهنه جلویی شانه نسبت به جایگزینی اولیه برای درفتگی یا شکستگی کاملاً رضایت‌بخش نمی‌باشد زیرا به علت اسکار و کوتاهی عضلات، Z پلاستی عضلات و آزاد کردن کپسول مفصلی برای موارد کهنه



شکل ۹. علامت «رُو» بیمار به علت محدودیت چرخش خارجی شانه نمی‌تواند ساعده را به حالت سوپیناسیون درآورد.

این تغییر را علامت «ریم»^۴ می‌نامند. در پرتونگاری نمای آگزیلاری می‌توان نقص استخوانی و اندازه آن را ارزیابی کرد. فرورفتگی عمودی در قسمت جلوی سر استخوان بازو به علامت حفره معروف است^(۴) (شکل ۱۲). اگر نمای آگزیلاری امکان نداشت از نمای ولپو آگزیلاری کمک می‌گیریم^(۵,۱۰,۱۱).

1. Rowe
2. Greater tuberosity
3. Headless sign
4. Rim

علامت «رُو»^۱ در این بیماران مثبت است^(۱,۹) (شکل ۹). پرتونگاری استاندارد در سه جهت باید گرفته شود. در نمای روبرو در امتداد محور استخوان کتف (روبروی حقیقی) به علت چرخش داخلی شدید، توپراسیته بزرگ^۲ در جلو نمایان شده، و سر استخوان به خوبی دیده نمی‌شود، که به آن علامت حباب چراغ یا علامت بازوی بدون سر می‌نامند^(۵-۸) (شکل ۱۰).

فاصله حفره گلنویید با سر استخوان بازو بیشتر از ۶ میلی شده و حفره گلنویید خالی به نظر می‌رسد که گاهی در اثر جمع شدن هماتوم در داخل مفصل نیز این علامت مثبت می‌شود (شکل ۱۱).



شکل ۱۱. افزایش فاصله حفره گلنویید با سر بازو



شکل ۱۰. علامت حباب نشانه درفتگی پشتی شانه

دکتر مجید عیوض ضیابی

۲ - جاندازی بسته

در شانه دردناک با محدودیت حرکتی غیرقابل قبول که مدت ۳ هفته از درفتگی سپری شده و پوکی استخوان شدید وجود نداشته و بیمار جوان باشد، می‌توان جاندازی را برای بیمار پیشنهاد کرد. در صورتی که جاندازی زیر بیهوشی عمومی و بدون فشارهای زیاد از حد موفق بود و مفصل بعد از جاندازی پایدار شد، بی‌حرکتی موقتی با گچ یا باندаж بازو در ۲۰ درجه چرخش خارجی برای سه هفته توصیه می‌شود که به دنبال آن توانبخشی مناسب نیاز خواهد بود. در صورتی که جاندازی موفق نبوده و یا مفصل ناپایدار باشد، جاندازی باز توصیه می‌گردد^(۲,۹,۱۰,۱۳).

۳ - جاندازی باز

رویکرد دلتوبکتورال بهترین روش می‌باشد^(۱,۲,۷,۹,۱۰). به ندرت برش دیگری در پشت شانه لازم است. اگر مفصل بعد از جاندازی پایدار بوده و تغییرات در غضروف سر بازو نباشد، بعد از بستن زخم، بازو در گچ یا بانداج خاص در ۲۰ درجه چرخش خارجی بی‌حرکت می‌شود و بعد از سه هفته توانبخشی شروع می‌گردد.

اگر با دبریدمان مفصل و برطرف کردن مواعظ، جاندازی پایدار نباشد و روپیورکاف سالم بوده و شکستگی گلنویید نداشته باشد، نقص استخوانی سر (هیل و ساکس معکوس) سبب ناپایداری می‌شود. چنانچه غضروف سر استخوان بازو سالم و نقص استخوانی از ۴۰٪ کمتر باشد، سه روش جراحی را می‌توان بکار بست:

- ۱) آلوگراف اسٹوکندرال که با پیچ به محل خالی ثابت شود^(۲,۷,۱۰,۱۳,۱۴) ۲) انتقال عضله ساب اسکاپولاریس به محل نقص استخوانی در جلوی سر (عمل مکلاکلین)^(۱,۲,۱۰-۱۱)
- ۳) انتقال بر جستگی کوچک با قسمت بالای عضله ساب اسکاپولاریس برای پر کردن نقص استخوانی (عمل «نیر»^۲) (شکل ۱۳).

علامت حفره در ۷۵٪ موارد با درفتگی پشتی کهنه در این نما دیده می‌شود^(۴,۷,۹).

سی‌تی اسکن برای بررسی شکستگی گلنویید و ام‌آرآی برای بررسی ضخامت غضروف و یا ضایعات نسوج نرم بکار گرفته می‌شوند^(۹).



شکل ۱۲. فرورفتگی جلوی سر بازو یا علامت حفره (هیل و ساکس معکوس)

انتخاب روش درمانی درفتگی کهنه پشتی مفصل گلنوهومرال در تصمیم‌گیری درمانی عوامل متعددی مثل سن بیمار، آسیب سر استخوان بازو، مدت زمان از دست رفته، وضع حفره گلنویید، میزان فعل بودن و انتظار بیمار از درمان، و ضایعات همراه نقش مهمی دارند.

۱ - فراموشی مصلحت آمیز

تمام بیماران با درفتگی پشتی شانه، چرخش خارجی و داخلی را از دست داده‌اند، اما در حدود ۸۰ تا ۱۰۰ درجه فلکسیون فعل را به تدریج به دست می‌آورند^(۲,۷,۹,۱۰).

بنابراین در بیماران مسن با شرایط عمومی نامناسب، و با شانه مقابله سالم که انتظار زیادی ندارند، و می‌توان با توانبخشی مناسب، کارآئی لازم شانه را که بیمار بتواند نیازهای روزمره خود را با کمک هر دو اندام انجام دهد، فراموشی مصلحت آمیز^۱ پیشنهاد می‌گردد^(۱,۲,۱۰).

تصمیم‌گیری درمانی برای دررفتگی‌های کهنه مفصل گلنوهومرا

مجله جراحی استخوان و مفاصل ایران/دوره چهارم، شماره ۲، زمستان ۱۳۸۴

می‌باشد، هر چند محدودیت نسبی در چرخش داخلی را باید
انتظار داشت^(۱,۲,۹)

۵ - جایگزینی مفصل

اگر قطر نقیصه استخوانی سر بیشتر از ۵۰-۴۵٪ بوده و
مدت طولانی (بیش از ۶-۷ ماه) از دررفتگی سپری شده باشد و
در نتیجه غضروف سر استخوان تخریب و نرم گشته و بیمار هم
مسن باشد، جایگزینی سر بازو روش درمانی مناسبی می‌باشد
(۷-۹, ۱۱-۱۵)

جمع کردن کپسول در پشت مفصل و کم کردن رتروورژن
در همی آرتروپلاستی باید مدنظر قرار گیرد، تا امکان ناپایداری
کاهش یابد^(۷, ۹, ۱۶, ۱۷)

اگر تاندون روئیتورکاف پاره باشد، ترمیم آن ضروری است.
در مواردی که تاندون غیرقابل ترمیم باشد، انتقال تاندون انجام
می‌شود^(۷, ۱۵-۱۹). گاهی سطوح مفصلی با تخریب و نکروز
غضروف همراه می‌باشد. در این موارد، جایگزینی مفصلی نوع
معکوس پیشنهاد می‌گردد^(۷). در صورت سالم بودن تاندون کاف
و تخریب غضروف گلنویید و سربازو، جایگزینی کامل پیشنهاد
می‌شود^(۳, ۷, ۸, ۱۴).



شکل ۱۳. دررفتگی پشتی با انتقال تاندون ساب اسکاپولاریس با
فرورفتگی استخوان (عمل مکلاگلین)

۴ - استئوتومی چرخشی بازو

استئوتومی در بیماران جوان‌تر و زمانی پیشنهاد می‌شود که
قطر نقص استخوانی ۲۵ تا ۴۰ درصد سربازو باشد. استئوتومی
از ناحیه «گردن جراحی» بازو انجام می‌شود و محل استئوتومی
به‌وسیله پلیت کاملاً باید ثابت شود^(۳, ۱۳, ۱۴).

با این استئوتومی نقص استخوانی همیشه در جلوی گلنویید
قرار می‌گیرد و مفصل امکان ناپایداری را به دست نمی‌آورد.
برتری این روش به حرکت درآوردن و توانبخشی سریع تر

References

- 1. Rowe CR, Zarins B.** Chronic unreduced dislocations of the shoulder. *J Bone Joint Surg Am.* 1982;64(4):494-505.
- 2. Lazarus MD.** Acute and chronic dislocations of the shoulder. In: Norris TR, editor. Orthopaedic knowledge Update: Shoulder and elbow. 2nd ed. IL: American Academy of Orthopaedic Surgeons Monograph Series; 2002. p 71-81.
- 3. Russell F. Warren, Edward V. Craig, and David W. Altchek.** The Unstable Shoulder. PH: Lippincott Williams & Wilkins; 1999. p 263.
- 4. Pritchett JW, Clark JM.** Prosthetic replacement for chronic unreduced dislocations of the shoulder. *Clin Orthop Relat Res.* 1987;(216):89-93.
- 5. Gor DM.** The trough line sign. *Radiology.* 2002; 224 (2):485-6.
- 6. Flatow EL, Glaser DL, Hatzidakis AM et al.** Cuff tear arthroplasty. In: Norris TR, editor. Orthopaedic knowledge Update: Shoulder and elbow. 2nd ed. IL: American Academy of Orthopaedic Surgeons Monograph Series; 2002. p 197-205.
- 7. Ziae E M.** Shoulder arthroplasty: avoiding old mistakes and complications. *Iran J Orthop Surg.* 2005; 3 (3):54-62. Review.
- 8. Ziae E M.** Shoulder instability. Tehran: Iran University of Medical Sciences. 2000; p:101-3.
- 9. Warner J JP, Iannotti JP, Flatow EL.** Complex and revision problems in shoulder surgery. NY: Lippincott-Raven; 2005. (1997) p: 99.
- 10. Neviasier TJ.** Old unreduced dislocations of the shoulder. *Orthop Clin North Am.* 1980;11(2):287-94. Review.

دکتر مجید عیوض ضیایی

مجله جراحی استخوان و مفاصل ایران/دوره چهارم، شماره ۲، زمستان ۱۳۸۴

- 11. Connolly JF.** Humeral head defects associated with shoulder dislocations: their diagnostic and surgical significance. *AAOS Instr Course Lect.* 1972; p 42-54.
- 12. Neviaser RJ, Neviaser TJ, Neviaser JS.** Concurrent rupture of the rotator cuff and anterior dislocation of the shoulder in the older patient. *J Bone Joint Surg Am.* 1988;70(9):1308-11.
- 13. Cicak N.** Posterior dislocation of the shoulder. *J Bone Joint Surg Br.* 2004;86(3):324-32. Review.
- 14. Gerber C, Lambert SM.** Allograft reconstruction of segmental defects of the humeral head for the treatment of chronic locked posterior dislocation of the shoulder. *J Bone Joint Surg Am.* 1996;78(3):376-82.
- 16. Gartsman GM, Hasan SS.** What's new in shoulder and elbow surgery. *J Bone Joint Surg Am.* 2005; 87(1):226-40. Review.
- 17. Checchia SL, Santos PD, Miyazaki AN.** Surgical treatment of acute and chronic posterior fracture-dislocation of the shoulder. *J Shoulder Elbow Surg.* 1998;7(1):53-65.
- 18. Hawkins RJ, Neer CS 2nd, Pianta RM, Mendoza FX.** Locked posterior dislocation of the shoulder. *J Bone Joint Surg Am.* 1987;69(1):9-18.
- 19. Gerber C.** Latissimus dorsi transfer for the treatment of irreparable tears of the rotator cuff. *Clin Orthop Relat Res.* 1992;(275):152-60.