

---

درمان آرتروپاتی هموفیلیک با تزریقات داخل مفصلی  
ریفامپین

\*\*\*\*

\*\*\*

\*\*

\*

\*

:

:

)

(

)

(

)

MRI (

MRI

A

:

:

MRI .

MRI

MRI

:

---

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*

1-Hemophilia Target Joint  
2-Magnetic Resonance Image

// :

// :

// :

Archive of SID

( ) Grade II

( ) Grade III

( ) Grade IV

Archive of SID

( )

( )

( )

( ) Grade I

3-Synoviorthesis(synovio=synovium ,  
orthesis=stabilizing)

4 -Elective

5 -Axial and Rotational Deformities

1 -Target Joint

2 -Preventive

---

---

MRI .( )

/  
(TE=51,TR=4300)T2 (TE=97,TR=3400) T1

)

(

MRI

.( )

( )

.( )

( ) ( )

( ) ( )

MRI

MRI

Archive of SID

...

( ) :

δ

+ (s)

(s)

Archive of SID

δ %  
δ %  
δ %  
%  
%

δ

	*	MRI	:
		MRI	

>1cm  
 ≥1cm  
 -  
 =  
 <%  
 >%  
 =  
 =  
 =  
 =  
 =  
 =  
 =  
 =  
 =  
 =

Archive of SID

- 5- Confluent Deposit
- 6- Cartilage
- 7- Bone Erosion
- 8- Bone Cyst
- 9- Desteonecrosis

- \* Hemophilia.j.(2003):9/76-85
- 1- Effusion
- 2- Sinovial
- 3- Hemosiderin
- 4- Porclied Deposit

( )

A

( )

MRI

MRI





Denver MRI

MRI

Scale

( )

MRI

TNF- $\alpha$  و IL-1, MRNA

( )

( )

(grade IV)

( )

(grade III)

( )

( )

( )

( )

MRI

( )

MRI

( )

( )

X-ray

)



(  
( )

1-Neo-Synovium  
2-Progressive  
3-Additive  
4-Compatible Scale

) ( )

(

( )

1-Roosendaal G, Lafeber F. Blood – Induced joint damage in hemophilia . Seminars in thrombosis and hemostasis Birmingham UK. J. Thrombosis and Haemostasis 2003;29:37-42.

2-Upchurch KS, Brettler DB. Hemophilic Arthropathy. In: Harris ED, Budd RC, Firestein GS, et al. Kelley's Textbook of Rheumatology. Elsevier Science; 2005:1727-34.

3-Mulder K, Linas A. The target joint. Haemophilia 2004;10,(suppl.4):152 –6.

4-Wen FQ, Jabber AA, Chen yx, et al. C-myc proto – oncogene expression in hemophilic synovitis : in vitro studies of the effects of Iron and ceramide. Blood 2002;100:912-6.

5-Fernandes – palazzi F, Viso R, Bernal R, Capetillo G, Caviglia H. Oxytetracycline clorhydrate as a new material for chemical synoviorthesis in hemophilia . In: Rodriguez- Merchan EC. The Haemophilic Joints, New perspectives. Blackwell publishing . 2003:80-3.

6-Rodriguez – Merchan EC. Synoviorthesis in hemophilia . In: Lee CA, Berntorp EE, Hoots WK. Textbook of Hemophilia. Blackwell publishing 2005:169 – 173.

7-Manco-Johnson MJ , Kilcoyne RE. Magnetic resonance imaging /joint outcome assessment. In: Lee CA, Berntorp EE, Hoots WK. Textbook of Hemophilia. Blackwell publishing . 2005: 182-192.

8-Debon M, Lucia JF, Aguilar C, et al . Value of magnetic resonance imaging for the diagnosis and follow – up of hemophilic arthropathy . Haemophilia 2003;9:76-85.

9-Rodriguez – Merchan EC, Luck Jr, Silva M, et al. Synoviorthesis in haemophilia. In: Rodriguez – Merchan EC. The Haemophilic Joints, New perspectives. Blackwell publishing .2003:73-9.

10-Rodriguez –Merchan EC, Wiedel JD. General principles and indications of synoviorthesis (medical synovectomy ) in haemophilia. Haemophilia 2001; 7(suppl.2):6-10.

11-Skeik OL, Eslmzadeh S, Ravanbod R, Javid P, et al. New findings on rifampicin synoviorthesis. Haemophilia 2002 ; 10.(Suppl.3):79-87.

12-Yang H-I, Kim H-S, Park EK , et al. The suppressive effect of rifampicin in animal model of hemophilic synovitis. Hamophilia .2004;10,(suppl.3):79-87.

13-Prejs R, Fischer K , Van Den Berg M. MRI examinations of the joints of hemophilia patients with negative findings on the radiological pettersson score. Haemophilia 2004 , 10,(suppl.3):79-87.

---

---

14-Lundin B, Babyn P, Doria AS, et al . Compatible scales for progressive and additive MRI assessments of haemophilic arthropathy . *Haemophilia* 2005;11: 109-15.

15-Caviglia H , Galatro G , Vatani N, et al. Osteophytes, Subchondral cysts and Intraosseous cysts of the haemophilic joints. In : Rodrigues- Merchan EC. *The haemophilic Joints, new perspectives*. Blackwell publishing 2003:181-6.

Archive of SID

		Effusion & Hemarthrosis		Synovial hyperplasia		Hemosiderin		Osteonecrosis		Erosion		Subchondral cyst		Cartilage Loss			
		.	۲	۱	۲	.	۲	.	۱	۱	۲	.	۱	۱	۲		
		.	۲		۲		۲	.		۲		۲		۱		۸	
		.		۱		۱		.		۱		۱		۱			۵
		.	۲		۲		۲	.		۱		۲		۱		۸	
		.		۱	۱		۱	.		۱			.		۱		۴
۲		.	۲		۲		۲	.		۱		۱		۲		۸	
		.		۱	۱		۱	.		۱		۱		۲		۶	
۳		۱		۲		۲		.		۱		۱		۲		۹	
			۱	۱		۱		.		۱			*۱		۲		۷
۴		۱		۲		.		.		۱		۱		۱		۶	
		۱	.	۱		۲		.		۱	۱		**۱		۲	۱	۴
۵			.		۱		۱		.	۱				۲			۵
		۱		۱		۲		.		۱		۱		۱		۷	
		.		۱		۱		.		۱				۱			۵
				۱		۱		.		۱				۲		۵	۲
۶		۲		۲		۲		۱		۱		۲		۲	۱۲	۸	
۸		۱		۱		۱		.		۱		۲		۲		۸	۴
۹		۱		۲		۱		.		۱		۱		۲	۹	۵	
		۶	۴	۱۵	۱۱	۱۴	۹	.	.	۹	۹	۱۰	۸	۱۴	۱۴	۸۹	۵۵

2/5cm  
3cm  
1cm  
1cm

\*  
\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*\*

					Swelling	Muscle atrophy	Axial deformity	Crepitus with motion	Range of motion	Fixed contracture	Instability							
					+S													
						+S												
					+S													
						+S												

Archive of SID

---

Archive of SID