

**I**

• •

---

2015 .







				-4-		
VII	VII		<i>GUSB</i>	-	7q21.11	253220
IX	IX		<i>HYALI</i>		3p21.31	601492

**I**

---

E 76.0 - **-10**

I

-L-

- **I H**
- **I H/S**
- **I S**

**3**

I

**I H**  
1:40 000 - 1:100 000  
**I H/S**  
1:100 000

;

**I S**

- 1:100 000

1:40 000 -

-L-

-L-

-  
-  
-

(  
(  
-

:

-

**I H -**  
**I S -**

**I H/S -**

*IDUA*,  
4p16.3.

).

-L-

**I H -**

---

( 6 , - , 18 )  
( 2-5 , 110 ),

/

5 10

**IS -**

V,

(Schinz)

3-5

« »

1

30

IV

III-

---

I H/S -

3-8

( 2).

2.  
1.

		-	+	+	+
		-	+	+	+
		-	++	+++	+++
		-	-	±	-
		-	-	++	++
		-	++	++	++
		N	++	+++	±
		-	±	±	-
		-	+	+	+
		-	++	+++	+++
		-	±	+	+
		-	++	++	++
		-	+	+++	+++
		-	±	+	-
		-	±	±	++
		-	±	+	+
		-	±	++	++
		-	++	+++	++
		-	+	++	++
		-	+++	+++	++

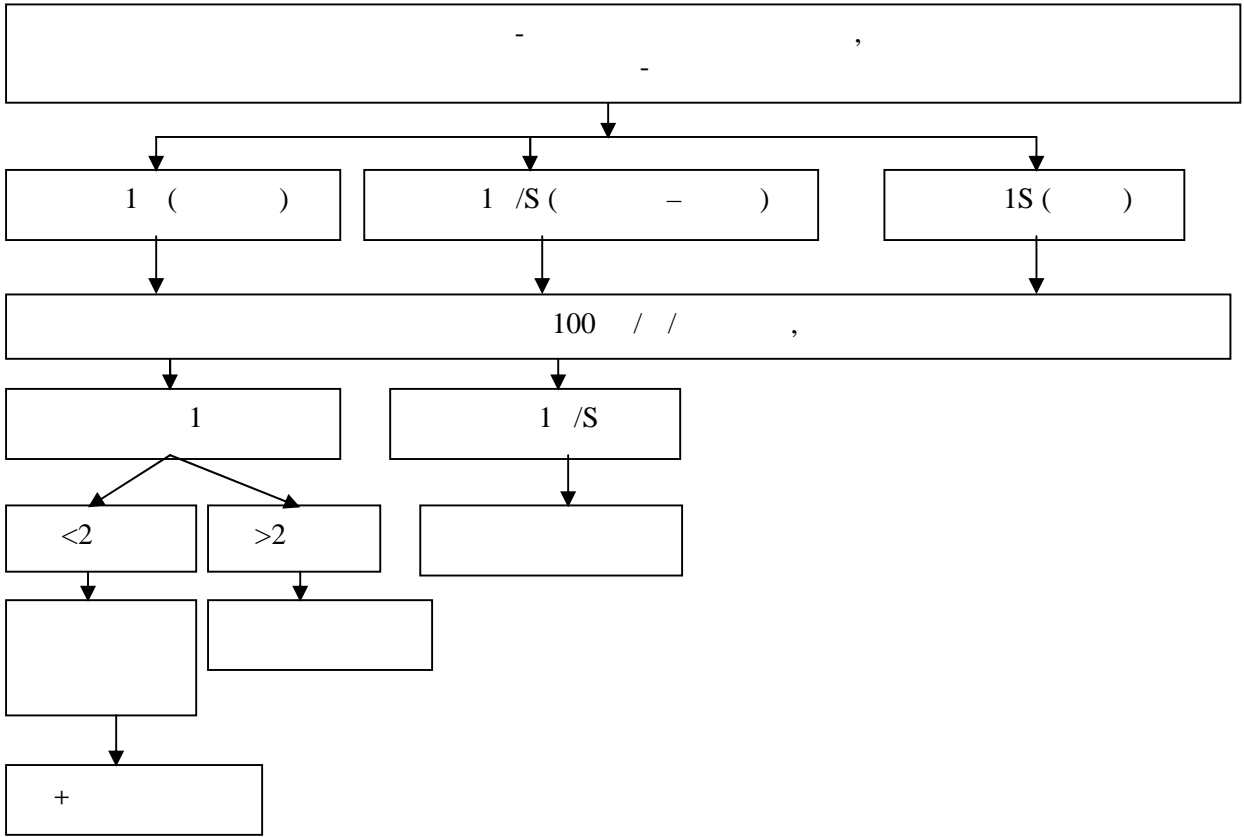


		-	±	±	±
		-	++	++	++
		-	++	+++	+++
		-	+	++	+
		-	+++	+++	++

1. :
2. .
3. -L- ,
4. - : IDUA,  
a -L- .
5. I.  
I ,  
- .  
I  
( , , - , ),  
, , , .  
; 1  
6-12 . ( ) /  
21-28 .



- ( )
  - ( )
  - 4-5 ,
  - , - ,
  - , -
  - 
  - I H
  - IS
  - , ,
1. I 2 II I I-II
  - II 1- 3. II I-
  - II . *Spina bifida L4-L5-S1. Coxa valga.*
  - II-III II
  2. I ( ).
  - OU 2-3
  3. I ( ). II-III
  - II
  - 2 , I-IIA



.1. 1 .

1. ( ).  
 ( 100 ; ATX A16AB05).  
 1 ( 0,58 ) .  
 -L-

-6-  
 100  
 / / : , 2 / / ,  
 15 ,  
 43 / / .  
 3-4 .

2. ( ) 1  
 (DQ>70).

HLA-

3.

•

II

/  
25-30

(18-22 . .).

•

•

•

•

•

•

•

•

•



IS -

I H/S -