

# Hair Transplantation Standard

GB/T 1.1-2009

	.....	1
	.....	3
1	.....	4
2	.....	4
3	.....	4
4	.....	5
5	.....	5
6	.....	6
7	.....	6
8	.....	10
9	.....	14
10	.....	17
11	.....	17
12	.....	18
13	.....	19
14	.....	21
15	.....	23

1939 Okuda

1952 Orentreich

1 2  
3 4 5  
6 7 8  
3

9

10

11

12

13

14

1                      Concepti on

2                      I ndi cati ons

2.1

2.2

2.3

2.4

2.5

3                      Contraindi cati ons

3.1

3.2

3.3

3.4

3.5

3.6

4 (Medical Institution Qualification)

4.1

4.2 10000

4.3 10

4.4

4.5

4.6

5 (Qualification)

5.1

50

5.2

5.3 " "

5.4

5.5

20

6 ( Surgical Grade)

6.1

7 (Preoperative Preparation and Evaluation)

7.1

7.2

7.2.1 2

7.2.1.1 20 70

20

70

7.2.2 3

7.2.2.1

7.2.3 Follicular Unit Transplantation

FUT

7.2.3.1 FUT

FUE

7.2.3.2 FUT

7.2.4 Follicular Unit Excision FUE

7.2.4.1 FUE

7.2.4.2 FUE

7.3

7.3.1



6 8cm  
5 6cm

2 4cm  
1cm

7.3.2

7.3.3

7.3.4

7.4

7.4.1

Norwood-Hamilton

7.4.2

7.4.3

7.4.4

1 2mm

7.5

7.5.1

FUE

FUT

7.5.2

FUE

FUE

FUT

M

7.5.3

FUT 1

FUE

FUT

FUE

FUT

FUE

7.5.4

FUT

FUE

FUE

FUT

7.5.5

	FUT	FUE
7.6		
7.6.1		
7.6.2		
7.6.3		
7.6.4		90%
		65%
7.6.5		
1mg/		5%

## 8 Anesthesia of Hair transplantation

8.1

8.1.1

8.1.2

2%

8.1.3

8.1.4

8.2

8.2.1 30

8.2.2

8.2.3 2%

150mg

8.3

8.3.1

8.3.1.1

----

" "

1.5ml 1:100000 2

8.3.1.2 C2

1:100000 2% 2ml 90%

8.3.2

8.3.2.1 --

8.3.2.2

8.3.2.3 1:100000

2%

1:100000

0.5ml

5ml

8.3.3

8.3.3.1 1:500000

0.2%

50ml

5-10

8.3.3.2

1: 500000

0.1

50ml

5

10

8.4

8.4.1

1

2

3

4

5

8.4.2

1

2

10 20mg

3

4

8.4.3

Vasovagal Reaction

1

9 Harvesting

9.1 FUT

9.1.1

9.1.2

2 cm

9.1.3

9.1.4 " " Trichophytic Closure

9.1.5

9.2 FUE

9.2.1 FUE 0.5 1.5mm

FUE

"

"

FUE

9.2.2

9.2.3

/

9.2.4

FUE

FUE

9.2.5

9.2.5.1

ARTAS

9.2.5.2

FUE

9.2.5.3

FUE

FUE



9.2.5.4

2.0 3.0mm

9.2.5.5

4.0 5.0mm

9.2.5.6

9.2.5.7

FUE

0.6-1.0mm

9.2.5.8

9.2.5.9

50%

10

(Graft Preparation)

10.1 FUT

FUT

10.2 FUE

"

"

10.3

2 8

10.4

1 4

11

Reci pi ent Si te Maki ng

11.1

0.8 1.5mm

11.2

4 6 mm

11.3

11.4

11.5

12

## Graft Implantation

12.1

1 4

12.2

12.2.1

" "

12.2.2

12.2.3

13

## Postoperative Treatment

13.1

13.1.1

3 4

13.1.2

13.1.2.1

24

13.1.2.2

24

13.1.3

13.1.4

1

E

13.2

7

13.3

1 3

5 7

13.4

10 14

FUT

FUT

13.5

7 10

14 (Complications of Hair Transplantation)

14.1 FUT FUE

14.2

14.3 3-7

1

2

14.4

1

2

3

14.5

14.6 FUT

14.7

14.7.1

2 3

14.7.2

14.8

14.8.1

14.8.2

14.9

14.9.1

14.9.2

14.9.3

14.9.4

## 15

1. [M]. , 2018. 5.
2. [J]. , 2017, 33(1): 1-3.
3. [J]. , 2019, 30(1): 1-5.
4. Crisó stomo M, Dua K, Gupta AK, et al. FUE clinical practice guidelines[J]. Hair transplant forum international, 2019, 29(4): 139-150.
5. [M]. . 2013.
6. [M]. . 2011. 5.
7. [J]. , 2014, 43(3): 182-186.
8. [J]. ( ), 2016, 33(04): 508-514+9.
9. Unger WP Shapiro R Hair Transplantation [M]. 5th. London: Informa Healthcare. 2011.
10. D. Pathomvanich, K. Imagawa. Hair Restoration Surgery in Asians[M]. Springer. 2010.
11. PALAKURTHI R. The Prevalence of Male Pattern Baldness in Asian Men [M]. Tokyo: Spring, 2010.
12. MANABE M, TSUBOI R, ITAMI S, et al. Guidelines for the diagnosis and treatment of male- pattern and female- pattern hair loss, 2017 version[J]. J Dermatol, 2018, 45(9): 1031-1043.
13. KANTI V, MESSENGER A, DOBOS G, et al. Evidence- based (S3) guideline for the treatment of androgenetic alopecia in JBT/F2 12 Tf1 0 0 1 108.02 274.13 Tm0



19. Haber RS, Khan SH, Stough DB. Hair Replacement: Surgical and Medical [M]. St. Louis, MO: Mosby, 1996: 89-93.
20. Stromberg BV. Regional anesthesia in head and neck surgery[J]. Clin Plast Surg, 1985, 12(1): 123-136.
21. Chang S. Virtually painless hair transplant anaesthesia[J]. Hair Transplant Forum Int, 2009, 19(4): 124-126.
22. Swanson, J.G. Assessment of allergy to local anesthetic[J]. Ann Emerg Med, 1983, 12: 316-318.
23. Simpson S. Regional nerve blocks, part 2- the face and scalp[J]. Aus Fam Physician, 2001, 30(6): 565-568.
24. Palmon SC, Lloyd AT, Kirsch JR. The effect of needle gauge and lidocaine pH on pain during intradermal injection[J]. Anesth Analg, 1998, 86: 379-381.
25. Lam SM. Hair transplant and local anesthetics[J]. Clin Plast Surg, 2013, 40(4): 615-625.
26. ————. [M]. 2010.
27. Anubhav G, Umesh S. Mucormycosis following hair transplantation: a rare complication[J]. Eur J Plast Surg, 2016, 39: 303-306.
28. Raymond J. Koni or. Complications in Hair-Restoration Surgery[J]. J Facial Plastic Surgery Clinics of North America, 2013, 21(3): 505-520.