

-

μ -

μ

:

.

:

-

μ -

μ

:

.

:

2007

•

—

μ

	.....	7
	.....	8
•	μ	8
•	μ μ -	9
	.....	10
•	.....	10
•	-	10
	.....	12
•	.....	12
•	.....	12
•	μμ	13
•	μ μ	13
	.....	15
•	.....	15
•	.....	15
•	.....	15
	.....	16
•	.....	16
•	- μ	16
•	SHBG	17
•	μ	18
	.....	19
•	μ	19
•	μ	24
•	.....	25
	.....	26

	.....	27
• μ	.....	27
• μ	.....	28
	—	31
	.....	32

μ μ -

: μ μ μ

1. μ μ μ (Asexual hair)

• μ
•
•
• μ

2. μ (Ambisexual hair):

•
• μ
•
•
•

3. μ (Sexual hair)

•
• μ
•
•
• μ μ , , μ
 μ

Η ανάπτυξη των μαλλιών είναι ένας συνεχής κύκλος που διαρκεί περίπου 7-8 χρόνια. Ο κύκλος αυτός χωρίζεται σε τρεις φάσεις: την ανάπτυξη (Anagen), την ανάπτυξη (Katagen) και την ανάπαυση (Telogen). Η φάση της ανάπτυξης (Anagen) διαρκεί περίπου 3-5 χρόνια, η φάση της ανάπτυξης (Katagen) περίπου 2-3 εβδομάδες και η φάση της ανάπαυσης (Telogen) περίπου 3-4 εβδομάδες.

—

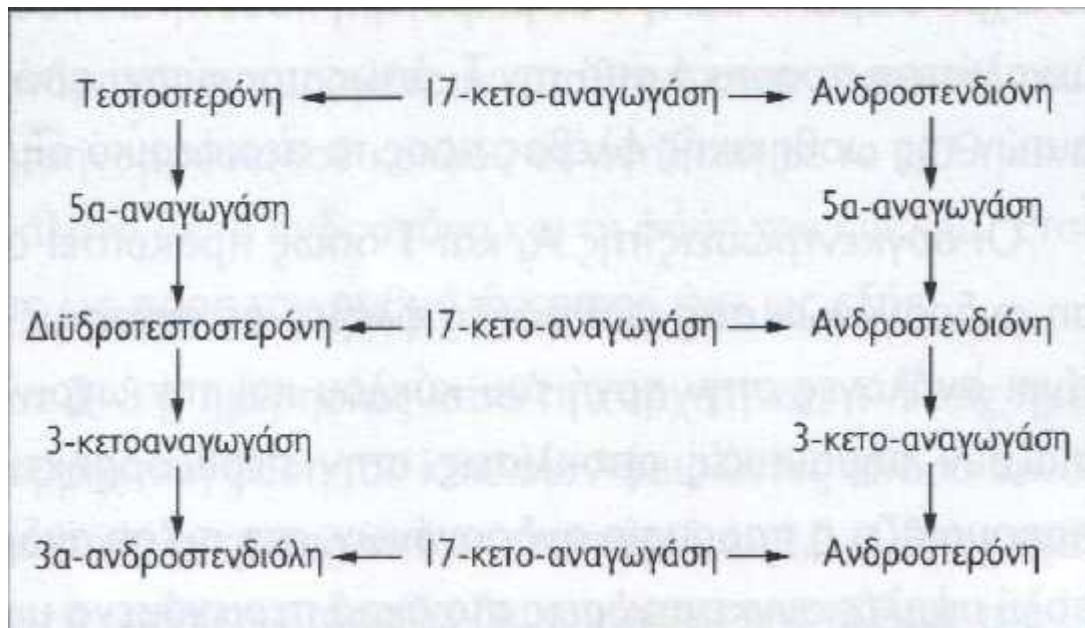
Η φάση της ανάπτυξης (Anagen) είναι η φάση που τα μαλλιά μεγαλώνουν. Η φάση της ανάπτυξης (Katagen) είναι η φάση που τα μαλλιά αποκόλλονται από τον θύλακα. Η φάση της ανάπαυσης (Telogen) είναι η φάση που τα μαλλιά πέφτουν και αντικαθίστανται από νέα μαλλιά.

- 1) Ανάπτυξη (Anagen)
- 2) Ανάπτυξη (Katagen)
- 3) Ανάπαυση (Telogen)

Η ανάπτυξη των μαλλιών είναι ένας συνεχής κύκλος που διαρκεί περίπου 7-8 χρόνια. Ο κύκλος αυτός χωρίζεται σε τρεις φάσεις: την ανάπτυξη (Anagen), την ανάπτυξη (Katagen) και την ανάπαυση (Telogen). Η φάση της ανάπτυξης (Anagen) διαρκεί περίπου 3-5 χρόνια, η φάση της ανάπτυξης (Katagen) περίπου 2-3 εβδομάδες και η φάση της ανάπαυσης (Telogen) περίπου 3-4 εβδομάδες.

Η φάση της ανάπτυξης (Anagen) είναι η φάση που τα μαλλιά μεγαλώνουν. Η φάση της ανάπτυξης (Katagen) είναι η φάση που τα μαλλιά αποκόλλονται από τον θύλακα. Η φάση της ανάπαυσης (Telogen) είναι η φάση που τα μαλλιά πέφτουν και αντικαθίστανται από νέα μαλλιά.

Η φάση της ανάπτυξης (Anagen) διαρκεί περίπου 3-5 χρόνια, η φάση της ανάπτυξης (Katagen) περίπου 2-3 εβδομάδες και η φάση της ανάπαυσης (Telogen) περίπου 3-4 εβδομάδες.



μ 2:

μ

μ .

:

μ μ μ .
 μ (DHEA) (-).
 μ (),
 μ DHEA DHEA-S,
 μ DHEA-S.
DHEA - μ μ .

:

μ μ μ μ .
 μ , μ DHEA, (DHT).
 μ - , DHEA, , DHT μ μ -
 μ .
 μ , μ - μ μ .

:

μ : Leydig μ μ ,
 μ , 95% ,
.

μ μ μ . μ 6 ,
 μ μ . 6 -7 ,
 μ μ ,
 .
 (DH A-S) μ (DH A) μ , 11
 μ μ 4 - μ μ (4) . μ μ
 μ , μ μ (15 - 20) 2
 8 - 10 DH A-S. 4 μ 4 μ μ μ μ μ
 . μ μ μ μ μ μ
 .
 11 - 12 μ μ ,
 4 , DHEA μ . μ μ (20 %)

- μ

μ μ μ μ :

μ .

μ μ . , μ μ μ .
 μ μ (μ)
 μ :
 (DHT 2-3), (- 1,5-2),
 (=1), μ - (μ 1:20),
 (DHEA), DHEA (DHEA - S) μ - (μ)
 25-30 .
 μ
 (:1).
 μ 7 , ,) DHT,) - ,)
 μ μ μ μ .
 μ 50-60 % . μ μ
 μ .

SHBG

SHBG (Sex Hormone Binding Globulin), μ μ μ -
 μ
 SHBG (μ , μ) , μ , μ
 SHBG μ , μ ,
 μ μ SHBG μ , μ
 μ μ .
 μ SHBG , μ μ . ,
 μ 2-3 % μ μ
 μ .
 μ μ , μ , μ μ μ .

μμ
, μ
:

-
-
-
-

μ

.

μ

μ

.

μ

.

μ ,

μ

μ

,

μ .

μ

,

,

,

μ μ

.

μ

μ

μ

μ

μ ,
μ .

μ ,
μ .

, μ

,

Addison

μ μ

μ

μ

- ...
- ... SHBG (...)
- ... DHT, ...

•

-
- ...
 - ... Cushing

-
- ...
 - ...

-
- ... SHBG (...)
 - 5 - (...)

-
- ... (...)
 - ... (...)

... - ... ,

μ , μ -ACTH. μ μ ACTH
 μ . μ
 (1): μ μ
 • μ , μ μ
 μ . μ , μ
 • μ , μ
 • , μ , μ , μ ,
 • μ , μ
 μ μ , μ ,
 • , μ
 •
 •
 •



1: μ μ Cushing

7.

:

μ

$\mu \quad \mu \quad \mu$
 $\mu \quad \mu \quad \cdot$

$\mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu$
 $\mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu$
 $\mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu$
 $\mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu$

μ μ

μ

• (μ μ)

μ

μ

μ

Laser

- μ

μ

- μ

130

μ μ

μ

,

μ

,

μ

μ

.

μ μ

μ

.

μ

μ

μ

μ

μ

.

μ

, μ

μ

μ

,

μ

,

μ

μ

.

μ

,

μ

μ

μ

μ

,

3-5 mm,

μ

.

Laser

1990, Laser Light Amplification through the Stimulated of Radiation (Laser). (Fluence) - joules/cm².

100 milliseconds, 10 milliseconds, 3 10 milliseconds, 10 milliseconds, Laser.



1. . Read D.W. Barritt, R.Langton
Hewer
2. . .
3. μ μ .
4. .
5. μ Laser IRL .
6. .
7. . - . .