

## Studija Antidoping laboratorije Seibersdorf i Udruženja za medicinu sporta Srbije (UMSS)

**Kombinovani odnos metabolita testosterona u II fazi kod muškaraca i žena nakon različitih oblika primene.** (The combined ratio of Phase II metabolites of Testosterone in males and females after various application forms.)

### Cilj studije

Studija je osmišljena tako da identifikuje metabolita testosterona u II fazi kao markeri primene različitih testosteronskih preparata.

### Dizajn

Studija će biti otvorena i randomizovana. Ova studija se sastoji od 2 perioda ispitivanja u kojima se daju 2 različite vrste testosterona. Period između dva perioda ispitivanja je 4 nedelje. Svaki učesnik (18-35 god.), nasumično izabran, dobiće oralnu tabletu testosterona u prvom periodu ispitivanja i parenteralnu primenu (flaster ili intramuskularno) u drugom periodu ispitivanja. Doze i vreme primene su uobičajene za dopingovanje testosteronom.

### Testosteronski preparati

- Peroralni testosteron: Andriol kapsule koje sadrže 40 mg Testosterona undekanoata
- Transdermalna primena: Testogel - preparat gela, svaka kesa sadrži 50 mg testosterona

### Šema davanja

Ukupno: 15 nedelja			nedelja 0	nedelja 1	nedelja 2-5	nedelja 6	nedelja 7-14
grupa	Broj učesnika	pol		Period 1		Period 2	
1	6	muški	3 uzorka	oralno	Wash out – 4 nedelje	Intramuskularna injekcija	Wash out – 8 nedelje
2	6	muški		oralno		transdermalno	Wash out – 4 nedelje
3	6	ženski		oralno		transdermalno	
ukupno	18						

### Davanje

Oralni testosteron (Andriol® kapsule): 400 mg Testosterona undekanoata (253 mg testosterona) = 4 kapsule 1 dana i 2 kapsule 2, 3 i 4 dana

Transdermal testosteron (Testogel®): 250 mg Testosterona = 50 mg testosterona dnevno 5 dana

### Plan uzimanja uzoraka

Nedelja	Broj uzoraka	Dani	Grupe
0	3	Svaki drugi dan	Sve grupe
1	7	Svaki dan	Sve grupe
2	3	Svaki drugi dan	Sve grupe
3-5	6	2 dana nedeljno	Sve grupe
6	7	Svaki dan	Sve grupe
7-9	6	2 dana nedeljno	Sve grupe
10-14	5	1 dan nedeljno	Samo grupa 1
ukupno	37 grupa 1		
	32 grupa 2		

Info: smas.info@gmail.com