

## Verificare - Teoretic - II: Statistică Medicală – Semestrul I, 2012

### INSTRUCȚIUNI

- Verificarea conține 4 întrebări cu răspuns multiplu.
- Fiecare întrebare are 5 răspunsuri posibile. Alegeți răspunsul/răspunsurile pe care le considerați corecte încercuind varianta/variantele. Există 2 tipuri de întrebări: [M] = întrebări de tip complement multiplu (> 1 răspuns corect); [S] = întrebări de tip complement simplu (1 răspuns corect).
- În timpul examenului nu aveți voie să utilizați telefonul/iPhone-ul/tableta, sau orice alt instrument electronic.
- Orice discuție sau comunicare între studenți, precum și apariția oricărui material (excepție face foaia de formule) respectiv utilizarea telefonului, va fi considerată fraudă și va atrage după sine excluderea studentului de la test.
- Părțile de articol care vor face parte din verificarea vor fi traduse.

**Timp total** (inclusiv citirea întrebărilor): 15 minute

Întrebările din această verificare au la baza informațiile publicate în articolul cu următoarea referință: Tvarijonaviciute A, Ceron JJ, Holden SL, Cuthbertson DJ, Biourge V, Morris PJ, German AJ. Obesity-related metabolic dysfunction in dogs: a comparison with human metabolic syndrome. BMC Veterinary Research 2012;8:147.

Citiți rezumatul articolului pentru a răspunde la întrebarea 1:

1. [M] Următoarele afirmații cu privire la rezultate sunt adevărate:

- A. Cei 35 câței cu obezitate reprezintă populația investigată
- B. Cei 35 câței cu obezitate reprezintă eșantionul investigat
- C. Presiunea arterială sistolică, colesterolul, trigliceridele și insulina după post au scăzut semnificativ statistic după pierderea în greutate ( $p < 0,02$ )
- D. Nivelul plasmatic al adiponectinei a crescută după dietă, dar creșterea nu a fost semnificativă statistic
- E. Nivelul plasmatic al adiponectinei a crescută după dietă, și creșterea a fost semnificativă statistic

Citiți secțiunea rezultate pentru a răspunde la întrebarea 2:

2. [M] Următoarele afirmații cu privire la rezultate sunt corecte:

- A. Colesterolul și trigliceridele au scăzut sub valorile prag după scăderea în greutate
- B. Mediana greutateii a scăzut după dietă de la 32,9 (5,4-77,0) kg la 25,6 kg (4,4-51,4) dar scăderea nu a fost semnificativă statistic
- C. Mediana greutateii a scăzut după dietă de la 32,9 (5,4-77,0) kg la 25,6 kg (4,4-51,4) și scăderea nu a fost semnificativă statistic
- D. Adiponectina plasmatică s-a dovedit a avea valori mai mici la câștii cu sindrom metabolic ( $p = 0,0031$ ) comparativ cu cei fără sindrom metabolic
- E. Concentrația plasmatică a insulinei s-a dovedit a avea valori mai mici la câștii cu sindrom metabolic ( $p = 0,0030$ ) comparativ cu cei fără sindrom metabolic

3. [S] S-a optat pentru raportarea rezultatelor ca mediane și (Q1; Q3) deoarece:

- A. Datele experimentale nu au fost normal distribuite
- B. Datele experimentale au urmat o distribuție normală

Rezultatele înainte și după pierderea greutateii raportate de autori sunt sumarizate în Tabelul următor:

Criteriul	înainte mediana (Q1-Q3)	după mediana (Q1-Q3)	p
BCS	8 (7-9)	5 (4-6)	< 0,001
SBP (mmHg)	155 (108-220)	130 (105-180)	0,008
Colesterol (nmol/L)	5,6 (2,5-9,3)	5,0 (1,9-7,7)	0,003
Glicemia (mmol/L)	5,4 (3,5-8,7)	5,2 (3,0-7,4)	0,166
Adiponectina (μg/mL)	7,8 (0,8-19,5)	5,0 (1,1-34,9)	0,001
PCR (nmol/L)	9,1 (0,1-225,5)	9,1 (0,0-193,6)	0,822
Q1 = percentila 25%; Q3 = percentila 75%; BSC = body condition score; SBP = presiunea arterială sistolică; PCR = proteina C reactivă			

4. [M] Următoarele afirmații cu privire la datele prezentate în tabelul anterior sunt corecte:

- A. Colesterolul a avut valori semnificativ statistici mai mici după dietă comparativ cu valorile inițiale ( $p = 0,008$ )
- B. Glicemia a fost semnificativ mai mică după dietă comparativ cu valoarea inițială
- C. Valoarea PCR nu s-a modificat în urma dietei ( $p = 0,822$ )
- D. Adiponectina a avut valori semnificativ statistic mai mari după dietă comparativ cu valorile inițiale ( $p = 0,001$ )
- E. Adiponectina a avut valori semnificativ statistic mai mici după dietă comparativ cu valorile inițiale ( $p = 0,001$ )