

S-a realizat un studiu pe un eșantion de 30 pacienți care s-au prezentat la Spitalul Clinic Județean de Urgență ClujNapoca pentru durere în piept. Pentru fiecare pacient inclus în studiu au fost colectate următoarele date: genul,prezența sau absența obezității, dacă pacientul este sau nu fumător, vârsta (ani), presiunea arterială sistolică (PAS, mmHg), presiunea arterială distolică (PAD, mmHg), aspartataminotransferaza (mg/dL) - ASAT, și scorul durerii la 30 minute de la sosirea pacientului (nu s-a administrat nici o medicație). Scorul de durere a fost cuantificat prin utilizarea Scalei Likert: 1 = durerea este intolerabilă; 2 = durerea este foarte mare; 3 = durerea este mare; 4 =intensitatea durerii este constantă; 5 = intensitatea durerii a scăzut un pic; 6 = intensitatea durerii a scăzut substanțial; și 7 = durerea a dispărut. Datele au fost colectate în fișierul BD-Durere.xlsx.

Pentru variabilele cantitative (Vârsta, PAS, PAD, și ASAT) se dorește determinarea indicatorilor de:

- a) Centralitate: media aritmetică, mediana, modulul, valoarea centrală, media geometrică
- b) Dispersie: amplitudinea, variația, deviația standard, eroarea standard, coeficientul de variație
- c) Localizare: minim, prima cvartilă, a doua cvartilă (mediana), a treia cvartilă, maxim,
- d) Normalitate: asimetria, boltirea

Verificați dacă datele cantitative urmează sau nu distribuția normală utilizând valoarea asimetriei și a boltirii. Precizați acest lucru pentru fiecare variabilă cantitativă colectată.

Stabiliți nivelul de omogenitate a datelor cantitative folosind valoarea coeficientul de variație.

Statistica	Numele funcției predefinite sau formula de calcul
<b>Centralitate</b>	
Media aritmetică	=AVERAGE(array)
Mediana	=MEDIAN(array)
Modulul	=MODE(array)
Valoarea centrală	=(MAX(array)+MIN(array))/2
<b>Dispersie</b>	
Amplitudinea	=MAX(array)-MIN(array)
Variația	=VAR.S(array)
Deviația standard	=STDEV.S(array)
Eroarea standard	=STDEV.S(array)/SQRT(COUNT(array))
Coeficientul de variație	=STDEV.S(array)/AVERAGE(array)*100
<b>Localizare</b>	
Minim	=MIN(array)
Cvartila 1	=QUARTILE.INC(array,1)
Cvartila 2 (mediana)	=QUARTILE.INC(array,2)
Cvartila 3	=QUARTILE.INC(array,3)
Maxim	=MAX(array)
Percentila 95%	=PERCENTILE.INC (array,0.95)
<b>Simetrie</b>	
Asimetria	=SKEW(array)
Boltirea	=KURT(array)