

MICROSOFT EXCEL I.I

Cerințe

1. Deschideți și salvați pe local foaia de calcul **AP1-2.xls**.
1. Inserați la dreapta coloanei Anul diagnosticului o nouă coloană *Ani de la diagnostic*.
2. Calculați pentru fiecare pacient câți ani au trecut de la diagnostic. Utilizați referințe relative de celule.
3. Inserați la dreapta coloanei PAD o nouă coloană denumită PAM-1 (Presiune Arterială Medie). Calculați pentru fiecare pacient valoarea PAM-1 aplicând formula:
$$\text{PAM-1} = \text{PAD} + 1/3 * (\text{PAS} - \text{PAD})$$
4. Inserați la dreapta coloanei PAM-1 o nouă coloană denumită PP (Presiunea Pulsului) și calculați pentru fiecare pacient valoarea PP utilizând formula:
$$\text{PP} = \text{PAS} - \text{PAD}$$
5. Inserați la dreapta coloanei PP o nouă coloană denumită PAM-2. Calculați pentru fiecare pacient valoarea PAM-2 aplicând formula [1]:
$$\text{PAM-2} = \text{PAD} + 0.412 * \text{PP}$$
6. Inserați la dreapta coloanei PAM-2 o nouă coloană denumită PAM-3. Calculați pentru fiecare pacient valoarea PAM-3 aplicând formula [2]:
$$\text{PAM-3} = \text{PAD} + 0.33 * \text{PP} + 5$$
7. Inserați la dreapta coloanei PAM-3 o nouă coloană denumită MA (Media Aritmetică). Calculați pentru fiecare pacient valoarea MA aplicând formula:
$$\text{MA} = (\text{PAS} + \text{PAD}) / 2$$
8. Inserați la dreapta coloanei MA o nouă coloană denumită MG (Media Geometrică). Calculați pentru fiecare pacient valoarea MG aplicând formula:
$$\text{MG} = \sqrt{(\text{PAS} * \text{PAD})}$$
, unde $\sqrt{}$ = SQRT în Excel
9. Inserați la dreapta coloanei MG o nouă coloană denumită MH (Media armonică). Calculați pentru fiecare pacient valoarea MH aplicând formula:
$$\text{MH} = (2 * (\text{PAS} * \text{PAD})) / (\text{PAS} + \text{PAD})$$
10. Inserați la dreapta coloanei MH o nouă coloană denumită MP (Media Pătratică). Calculați pentru fiecare pacient valoarea MP aplicând formula:
$$\text{MP} = \sqrt{((\text{SBP}^2 + \text{DBP}^2) / 2)}$$
11. Salvați și închideți fișierul!

¹ Meaney E, Alva F, Meaney A, Alva J, and Webel R. Formula and nomogram for the sphygmomanometer calculation of mean arterial pressure. Heart 2000;84:64.

² Chemla D, Hebert JL, Aptekar E, Mazoit JX, Zamani K, Frank R, Fontaine G, Nitenberg A, and Lecarpentier Y. Empirical estimates of mean aortic pressure: advantages, drawbacks and implications for pressure redundancy. Clin Sci 2002;103:7-13.