

UNIVERSALITATEA VOLUMULUI DE 384 DE UNITĂȚI ÎN EȘANTIONAREA ALEATORIE SIMPLĂ

Dorin Spînu, Ana Diaconu, Nicolae Bobescu, Anastasia Borș

(Conducator științific: Leonid Margine, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de medicină socială și management sanitar)

Introducere. Determinarea volumului eșantionului este pasul esențial ce trebuie parcurs înainte de culegerea datelor. Se pune problema determinării dimensiunii optime a eșantionului care să asigure îndeplinirea obiectivelor studiului.

Scopul lucrării. Demonstrarea universalității volumului eșantionului de 384 unități statistice în studiile cu eșantionare aleatorie simplă.

Material și metode. Studiu review. A fost cercetată literatura de specialitate și selectat material în funcție de relevanță față de cuvintele-cheie.

Rezultate. Volumul optim al eșantionului reprezintă valoarea minimă care asigură o reprezentativitate adecvată a totalității statistice de către eșantion și valoarea de 384 unități satisface aceste criterii.

Concluzii. În cazul totalităților statistice mai mari de 100000 unități sau atunci când nu se cunoaște volumul totalității statistice în studiile cu eșantionare aleatoare simplă valoarea de 384 de unități este universală.

Cuvinte cheie: eșantionarea aleatorie simplă, eșantion reprezentativ (n), totalitate statistică (N), probabilitatea apariției evenimentului (p), testul de semnificație (t), eroarea maximă admisă (Δ).

THE UNIVERSALITY OF THE 384 UNITS SAMPLE IN SIMPLE RANDOM SAMPLING

Dorin Spînu, Ana Diaconu, Nicolae Bobescu, Anastasia Borș

(Scientific adviser: Leonid Margine, PhD, associate professor, Chair of social medicine and sanitary management)

Introduction. Determining sample size is the essential step that must be completed before data collection. The question arises in regard to determining the optimal size of the sample in order to ensure the study goals.

Objective of the study. To demonstrate the universality of statistical sample size of 384 units taken by simple random sampling studies.

Material and methods. Review study. Relevant scientific literature has been consulted and the material has been selected depending on its relevance to the key-words.

Results. The optimal volume of the sample is the minimum value that ensures an adequate representativeness of the statistical totality by the sample and a sample of 384 satisfies these criteria.

Conclusions. In the cases of statistical totality higher than 100000 units, or when the volume of statistical totality is not known in simple random sampling studies the value of 384 units is universally representative.

Key words: Simple random sampling, representative sample (n), statistical totality (N), the probability of the events (p), the test of significance (t), MPE (Δ).