

ANALIZA RISCULUI

Problema 1:

În anul 1985 s-a făcut un studiu despre legătura dintre utilizarea contraceptivelor și infertilitate. Din 283 de femei infertile, 89 utilizaseră un IUD (IntraUterine Device) într-o perioadă a vieții, în timp ce din cele 3833 de femei de control (femei sănătoase), 640 utilizaseră un astfel de dispozitiv.

(problemă propusă de Prof.Dr. Diana Lungeanu)

Problema 2:

Un studiu își propune să investigheze asocierea dintre scăderea capacității pulmonare și expunerea la noxe. Pentru acesta sunt înrolate 320 de persoane, pensionari cu vârsta cuprinsă între 70 și 75 de ani dintre care 80 de persoane au lucrat într-un mediu încărcat cu pulberi timp de cel puțin 5 ani. În urma efectuării investigațiilor medicale se constată că atât în grupul persoanelor expuse, cât și în cel al persoanelor neexpuse 30 de subiecți au prezentat scăderea capacității pulmonare.

(problemă propusă de Conf.Dr. Bogdan Timar)

Problema 3:

Observând rezultatele studiului anterior precum și prevalența crescută a afecțiunii în rândul vârsnicilor, echipa de cercetători a dorit să investigheze și eventuala influență pe care ar putea să o exercite vârsta, privită ca un factor de risc **independent** asupra scăderii capacității pulmonare. Pentru aceasta, pe lângă datele prezentate anterior, investighează și un lot de 200 de persoane cu vârsta cuprinsă între 30 și 50 de ani, neexpuși la pulberi, observând aici o scădere a capacității pulmonare la 12 persoane.

(problemă propusă de Conf.Dr. Bogdan Timar)

Problema 4:

Acest exemplu reprezintă rezultatul unui studiu real, efectuat în anul 1999. Pentru 6705 mame (numărul de participanți a fost inițial mai mare, dar datele pentru unii subiecți au fost eliminate pe baza a diferite criterii), s-a urmărit legătura dintre fumatul acestora și o eventuală apariție a sindromului Down la copii nou născuți. Pentru copii au fost utilizate datele din certificatele de naștere, verificând prezența sau absența sindromului Down și urmărindu-se apoi dacă mamele au fost sau nu fumătoare. Următorul tabel prezintă doar rezultatele obținute pentru mamele de culoare (1024 subiecți).

Mame ↓	Copii →	Suferinzi de sindromul Down	Sanatoși
Fumătoare		23	84
Nefumătoare		117	800

(problemă propusă de Asist.Drd. Alexandru Petrisor)

Pentru toate problemele precizați:

- a. Care este tipul de studiu prezentat
- b. Formulați ipotezele de cercetare
- c. Formulați ipotezele statistice
- d. Construiți tabelul de contingență
- e. Calculați OR și interpretați rezultatul obținut
- f. Rezultatele obținute pe eșantionul de mai sus pot fi generalizate pentru întreaga populație?
- g. Aplicați testul statistic și trageți concluzia statistică ($\alpha=0.05$).