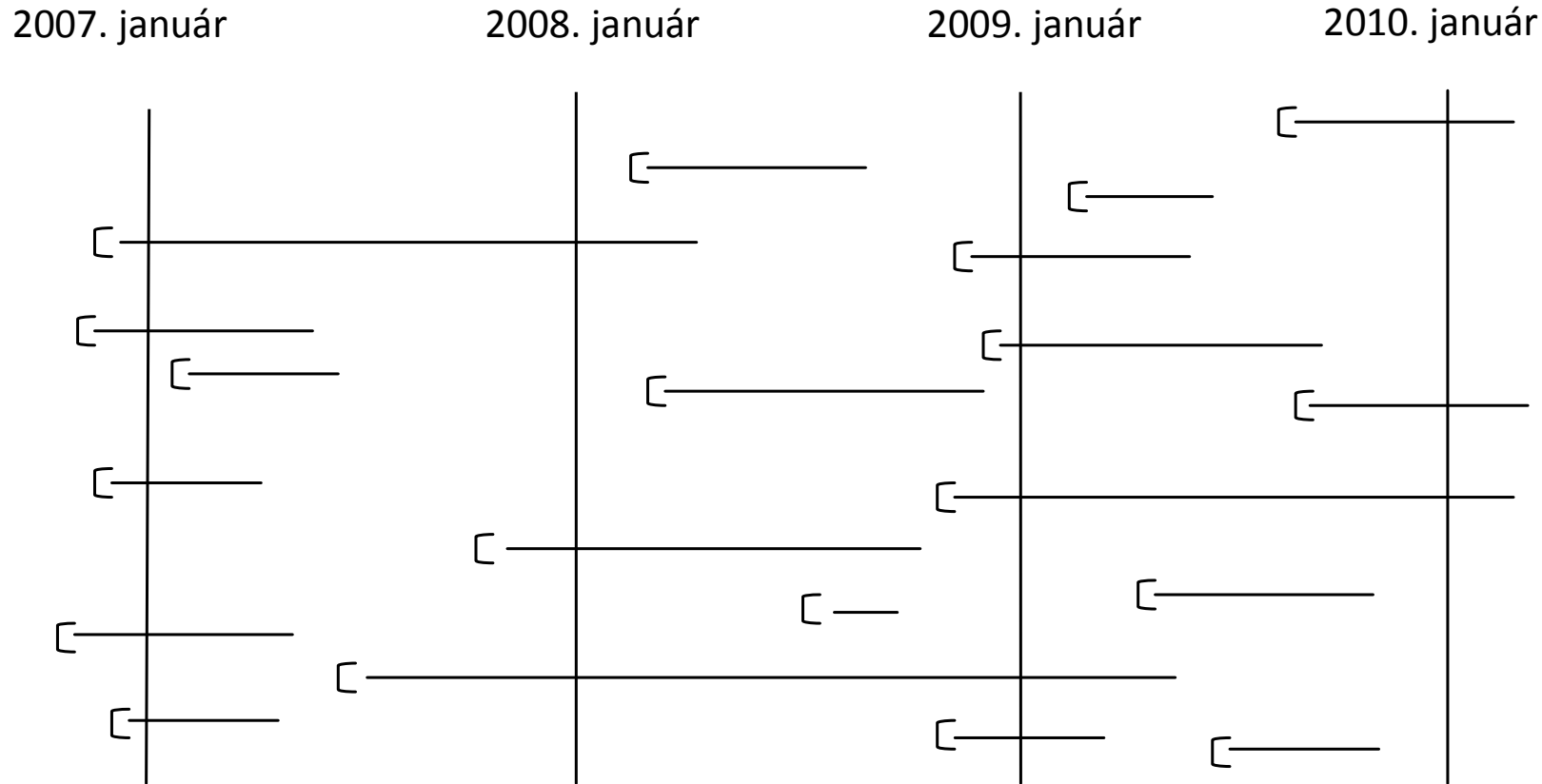


Epidemiológiai feladatsor

1. feladat Az alábbi ábrán egy klinika 100 fős beteganyagában a CML (Krónikus myeloid leukémia) előfordulását ábrázoltuk egy négy éves periodusban. A megfigyelési időszak alatt a populációnk állandó maradt (senki nem halt meg, senki nem költözött el).



- 1.1 Mennyi a CML prevalenciája 2007. januárjában?
- 1.2 Mennyi a CML prevalenciája 2009. januárjában?
- 1.3 Mennyi a CML három éves kumulatív incidenciája (CI) 2007-2009 között?
- 1.4 Mennyi a CML kumulatív incidenciája 2009-ben?

2. feladat Seholországban Nekerese településen a tüdő TBC előfordulását tanulmányozták, melynek eredményei a táblázatban láthatóak. A település minden lakóját megvizsgálták, két - egymást két évvel követő - kutatásban.

Háztartás besorolása az első kutatás alapján (expozíció)	Személyek száma az első vizsgálatnál	Új esetek száma (két év múlva talált betegek száma)
Van TBC-s a háztartásban	500	10
Nincs TBC-s a háztartásban	10 000	10

2.1 Mennyi a TBC incidenciája 1000 személy-évre vonatkoztatva azokban a háztartásokban, ahol az első kutatás TBC-s személyt talált?

2.2 Mennyi a TBC incidenciája 1000 személy-évre vonatkoztatva azokban a háztartásokban, ahol az első kutatás TBC-s személyt nem talált?

2.3 Mennyi a relatív kockázata a TBC megkapásának azokban a háztartásokban ahol van TBC-s összehasonlítva azokkal ahol nincs?

3. *feladat* Tortuga egy tengerparti település 99 000 fős populációval. A lakosokat három korcsoportba sorolhatjuk: 25-44, 45-64, és 65 és idősebbek – mindegyikbe a populáció harmada tartozik. 2009-ben 100 hepatitis A eset történt, valószínűleg fertőzött osztriga volt a felelős a megbetegedésekért. A száz esetből 20 haláleset a 25-44, 10 a 45-64 és 5 a 65 év felettek körében történt. Tortugán 2009-ben ezt megelőzően nem jelentettek hepatitis A-t.

3.1 Mennyi volt a hepatitis A nyers mortalitása Tortugán 2009-ben?

3.2 Mennyi volt a hepatitis A incidenciája 2009-ben?

3.3 Mennyi volt a 65 év feletti népesség korszpecifikus mortalitása?

3.4 Mennyi volt a hepatitis A letalitása Tortugán?

4. *feladat* Egy új tesztet vezettek be a cervix Chlamydia fertőzésének kimutatására. A megvizsgált nők felének lett pozitív a tesztje. Összehasonlítva a standard eljárással a pozitív teszteredménnyel rendelkezők 45%-ának volt Chlamydia fertőzése, és 95%-ban a negatív teszteredménnyel bírók fertőzésmentesnek bizonyultak. Számolja ki a következőket!

4.1. Szenszitivitás:

4.2. Specificitás:

4.3. Pozitív prediktív érték:

4.4. Negatív prediktív érték:

Megoldások

1.1 $5/100$

1.2 $5/100$

1.3 $15/95$

1.4 $5/85$

2.1 10

2.2 0,5

2.3 20

3.1 $3,535/10\ 000$

3.2 0,00101

3.3 $1,515/10\ 000$

3.4 $350/1000$

4.1 90%

4.2 63%

4.3 45%

4.4 95%