

Procjena rizika obolijevanja od raka u Brežicama, općini susjednoj nuklearnoj elektrani Krško, Slovenija

Vesna Zadnik, Tina Žagar, Samo Drobne, Maja Primic Žakelj

CMJ 2008;49:257-67

Cilj Odrediti rizik obolijevanja od raka u općini Brežice u razdoblju 1984.-2003. i usporediti ga s rizikom u razdoblju 1970.-1983., prije otvaranja nuklearne elektrane Krško.

Postupci Deskriptivna geografska epidemiološka studija je provedena kako bismo usporedili relativni rizik (RR) obolijevanja od raka na nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj razini. Odredili smo RR za sve vrste raka ukupno, za 5 najčešćih vrsta raka, rak štitnjače i leukemije. Standardizirani omjer učestalosti (SIR) rabljen je kao pokazatelj RR-a. Ako je broj slučajeva raka bio mali, gruba procjena SIR-eva je dopunjena s pomoću Bayesovog hijerarhijskog modela.

Rezultati Broj novih slučajeva raka i RR za sve i za svaku pojedinu vrstu raka povećao se je u razdoblju 1984.-2003. u općini Brežice i u cijeloj Sloveniji. U razdoblju 1984.-2003., SIR za sve vrste raka ukupno u Brežicama je bio ispod nacionalnog i regionalnog prosjeka, ali je RR za rak debelog crijeva i rak grla maternice bio iznad toga prosjeka. Nisu nađena područja s višim ili nižim RR-om unutar općine Brežice u razdoblju 1984.-2003. RR za rak štitnjače i leukemije u Brežicama bio je sličan slovenskom prosjeku i u tom i u ranijem razdoblju.

Zaključak Očito povećanje rizika oboljenja od raka u općini Brežice ne može se povezati s nuklearnom elektranom Krško, nego je vjerojatnije da je on uzrokovan nezdravim životnim stilom.