



Ali ACE inhibitorji vplivajo na pojavnost raka pljuč?

Ingrid Rupnik in Ana Perdih

januar 2019

Relevantnost problema za delo v ambulanti

- Arterijska hipertenzija je med najpogostejšimi boleznimi, ki jo obravnavamo v ambulanti družinske medicine.
- Pri nas so ACE inhibitorji ena od najpogosteje predpisanih zdravil za zdravljenje hipertenzije, kot monoterapija ali v kombinaciji z drugimi antihipertenzivi.

Pregled relevantnih virov

- Shen J, Huang YM, Wang M, et al. Renin-angiotensin system blockade for the risk of cancer and death. *J Renin Angiotensin Aldosterone Syst.* 2016; 17(3): 1-14. (PubMed)
- Azoulay L, Assimes TL, Yin H, Bartels DB, Schiffrin EL, Suissa S. Long-term use of angiotensin receptor blockers and the risk of cancer. *PLoS One.* 2012;7(12):e50893. (PubMed)
- Hicks BM, Filion KB, Yin H, Sakr L, Udell JA, Azoulay L. Angiotensin converting enzyme inhibitors and risk of lung cancer: population based cohort study. *BMJ* 2018; 363: k4209. (BMJ)
- Knaap R, Siemes C, Coebergh JWW, Duijn CM, Hofman A, Stricker BHC. Renin-angiotensin system inhibitors, angiotensin I-converting enzyme gene insertion/deletion polymorphism, and cancer. *The Rotterdam Study. Cancer* 2008; 112: 748-57. (PubMed)

Povzetek virov

Zdravljenje z ACE inhibitorji je bilo povezano z večjo pojavnostjo raka pljuč v primerjavi z drugimi zdravili za zdravljenje hipertenzije.

Povzetek virov

- V kohortni študiji so spremljali 992.061 pacientov, ki so se začeli na novo zdraviti z ACE inhibitorji in drugimi antihipertenzivi med januarjem 1995 in decembrom 2015. Izbrali so bolnike, ki v začetku študije niso imeli poznane maligne bolezni in niso prejeli kemoterapije. Povprečno so jih spremljali 6,4 leta. Letna incidenca raka pljuč pri bolnikih, ki so se zdravili z ACE inhibitorji, je bila 1,6 na 1000 prebivalcev/leto. V študiji so spremljali tudi druge lastnosti pacientov, ki so jemali antihipertenzivno terapijo – spol, starost, pitje alkohola, kajenje, BMI, povprečno trajanje zdravljenja hipertenzije, ali so imeli že pljučnico, tuberkulozo ali KOPB, jemanje statinov.

(Angiotensin converting enzyme inhibitors and risk of lung cancer: population based cohort study, BMJ 2018).

Povzetek virov

- V kohortni raziskavi z vključenimi 1.165.781 pacienti (v povprečju so jim sledili 6,4 let), kjer je četrtna preiskovancev prejemale ACE inhibitorje za zdravljenje hipertenzije, so ugotovili povezavo s pljučni rakom. Pacienti, ki so se zdravili z ACE inhibitorji, so imeli za 13% večje tveganje za razvoj raka pljuč.

(Long-term use of angiotensin receptor blockers and the risk of cancer. PLoS One, 2012)

Izbira najbolj relevantnega vira

- Hicks BM, Filion KB, Yin H, Sakr L, Udell JA, Azoulay L. Angiotensin converting enzyme inhibitors and risk of lung cancer: population based cohort study. BMJ 2018; 363: k4209.
- dostopno na: <https://doi.org/10.1136/bmj.k4209>

Priporočilo za prakso na osnovi dokazov in stanja v ambulanti:

- Glede na zadnjo, kohortno študijo iz oktobra 2018, se je v praksi bolje odločiti za zdravljenje s sartani kot pa z ACE inhibitorji.