

TORAKS 2024

14. kongres Hrvatskog torakalnog društva
14th Congress of the Croatian Thoracic Society

HOTEL HILTON GARDEN INN, ZAGREB
22. – 25. 5. 2024.

htd

hrvatsko
torakalno
društvo

Croatian
Thoracic
Society

DETEKCIJA KALCIFIKACIJA KORONARNIH ARTERIJA U SKLOPU NACIONALNOG PROGRAMA ZA PROBIR I RANO OTKRIVANJE RAKA PLUĆA: PILOT STUDIJA

KOVAČEVIĆ L.¹, Prutki M.^{1,3}, Krpina K.², Aboud A.², Samaržija M.^{2,3}, Hrabak Paar M.^{1,3}

¹ KBC Zagreb, Zagreb, Croatia
Klinički zavod za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju

² KBC Zagreb, Zagreb, Croatia
Zavod za respiracijsku insuficijenciju, bolesti plućne cirkulacije i transplantaciju pluća

³ Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, Croatia
Medicinski fakultet

Objective:

Koronarna bolest srca vodeći je uzrok smrti u Hrvatskoj. Kalcifikacije koronarnih arterija (CAC) čest su slučajan nalaz na kompjutoriziranoj tomografiji (CT) toraksa. CAC je slikovni biomarker ateroskleroze koronarnih arterija i važan prediktor rizika koronarnih događaja. Rano otkrivanje kalcifikata u asimptomatskih bolesnika omogućava stratifikaciju bolesnika prema riziku i preventivno djelovanje. Cilj ovog istraživanja je bio utvrditi prevalenciju i opseg kalcifikacija koronarnih arterija u osoba uključenih u program probira i ranog otkrivanja raka pluća.



Methods:

U retrospektivno istraživanje uključeni su ispitanici koji su podvrgnuti niskodoznom CT (LDCT) pregledu toraksa u sklopu Nacionalnog programa probira i ranog otkrivanja raka pluća (NPP) u razdoblju od 11. lipnja 2022. do 11. prosinca 2023. godine u Kliničkom bolničkom centru Zagreb. Prisutnost CAC analizirana je na svim LDCT pregledima toraksa i stupnjavana semikvantitativno kao blaga, umjerena i teška. Prikupljeni su podaci o spolu, dobi i postojanju emfizema. Provedena je deskriptivna i univarijatna analiza prikupljenih podataka.

Result:

U istraživanju je sudjelovalo 1114 osoba (565 muškaraca, 549 žena) s medijanom dobi od 62 godine (interkvartilni raspon 57 - 66 godina). CAC su detektirane kod ukupno 64% ispitanika, pri čemu su češće bile prisutne kod muškaraca (72% naspram 56% kod žena, $p < 0.001$). Uznapređovalost CAC je također bila viša u muškaraca ($p < 0.001$): blage kalcifikacije detektirane su kod 47% muškaraca i 62% žena, umjerene kod 32% muškaraca i 29% žena te teške kod 21% muškaraca i 9% žena. Utvrđeno je da prevalencija CAC raste s dobi u oba spola, od 54% muškaraca i 28% žena u dobnoj skupini 50-54 godine, do 85% muškaraca i 75% žena u dobnoj skupini 70-74 godine. Nije utvrđena statistički značajna povezanost između prisutnosti emfizema i CAC-a.

Conclusion:

Prevalencija CAC u populaciji koja sudjeluje u NPP je visoka. Rutinska analiza CAC u sklopu NPP-a omogućava stratifikaciju bolesnika prema kardiovaskularnom riziku, a utjecajem na životne navike i preventivnim farmakoterapijskim mjerama može pomoći u smanjenju morbiditeta i smrtnosti od koronarne bolesti.

TORAKS 2024

14. kongres Hrvatskog torakalnog društva
14th Congress of the Croatian Thoracic Society

HOTEL HILTON GARDEN INN, ZAGREB
22. – 25. 5. 2024.

htd

hrvatsko
torakalno
društvo

Croatian
Thoracic
Society