

Članek POVEZANOST MED RAKOM IN ONESNAŽEVALI, KI NASTANEJO V PROCESIH SEŽIGA IN SOSEŽIGA ODPADKOV: KROVNI PREGLED LITERATURE (doi:10.25670/oi2023-007on; revija Onkologija, 2023 – letnik XXVII, št. 2).

Priloga 2 – Značilnosti vključenih dokumentov z oceno metodološke kakovosti.

Avtor	Vrsta pregleda	Datum zadnjega iskanja	Število vključenih študij, vrsta zasnov	Število vključenih oseb/primerov/kontrol	Populacija	Izpostavljenost	Generacija sežigalnic, naprav za sosežig in cementarn	Obdobje vseh primarnih študij	Kontrola	Izid	Metodološka kakovost (AMSTAR-2)
Baek 2022 ⁽¹⁶⁾	sistematični pregled in metaanaliza	12/2021	11 (kohortne, primeri s kontrolami)	361.596 oseb, 5.404 primerov	okoliški prebivalci in vsi ostali izpostavljeni (odrasli, otroci)	okolica sežigalnice	sežigalnice I., II., III. generacije in vmesnih obdobj	1979–2015	prebivalci, bolj oddaljeni od sežigalnice	tveganje za raka, incidenca, umrljivost	<ul style="list-style-type: none"> • ni občutljivostne analize • ne poročajo o financiranju študij
Deng 2019 ⁽²⁴⁾	metaanaliza	05/2018	47 (kohortne)	1.141.094 oseb	poklicno izpostavljeni delavci (odrasli)	šestvalentni krom	cementarne I., II. in vmesnih obdobj	1985–2016	splošna populacija	incidenca, umrljivost zaradi vseh rakov in po vrstah raka	<ul style="list-style-type: none"> • brez obrazložitve za izbor zasnov • ne poročajo o financiranju študij
Donato 2016 ⁽²⁶⁾	metaanaliza	02/2016	11 (kohortne, primeri s kontrolami, proporcionalne umrljivosti)	30.890 oseb	poklicno izpostavljeni delavci (odrasli)	cementni prah	cementarne I., II. generacije in vmesnih obdobj	1948–2007	manj izpostavljeni, neizpostavljeni delavci v istih obratih, v drugih poklicih na območju	incidenca, umrljivost zaradi vseh rakov in po vrstah raka	<ul style="list-style-type: none"> • brez obrazložitve za izbor zasnov • ne poročajo o financiranju študij

Cohen 2014 ⁽²⁷⁾	sistematični pregled in metaanaliza	12/2013	26 (kohortne, primeri s kontrolami)	65.943 oseb, 7.005 primerov	poklicno izpostavljeni delavci in okoliški prebivalci (odrasli, otroci)	portlandski cement	cementarne I., II. generacije in vmesnih obdobj	1980–2013	neizpostavljeni delavci, prebivalci, bolj oddaljeni od obrata	incidenca, umrljivost zaradi vseh rakov in po vrstah raka	<ul style="list-style-type: none"> • ne poročajo o celostni iskalni strategiji • ni seznama izključenih študij • ni pojasnila o obravnavi pristranosti • ni obrazložitve resnega konflikta interesov
Paget-Bailly 2012 ⁽²⁹⁾	sistematični pregled in metaanaliza	2010	12 (kohortne, primeri s kontrolami)	ni podatka	poklicno izpostavljeni delavci (odrasli)	cementni prah	cementarne I., II. generacije in vmesnih obdobj	1958–2008	neizpostavljeni delavci	incidenca, umrljivost zaradi raka grla	<ul style="list-style-type: none"> • ne poročajo o celostni iskalni strategiji • izbor ni narejen s strani dveh raziskovalcev • ni pojasnila o obravnavi pristranosti in slabše o heterogenosti vključenih študij • ne poročajo o konfliktu interesov
Vinti 2021 ⁽¹⁷⁾	sistematični pregled	2020	2 (kohortne, primeri s kontrolami)	33.951 primerov	okoliški prebivalci (odrasli)	okolica sežigalnice	sežigalnice I. generacije in vmesnega obdobja	1990–2003	neizpostavljeni , prebivalci, bolj oddaljeni od obrata	incidenca, umrljivost zaradi vseh rakov, incidenca in umrljivost zaradi raka dojke	<ul style="list-style-type: none"> • ne poročajo o celostni iskalni strategiji • izbor ni narejen s strani dveh raziskovalcev • ni seznama izključenih študij

Tait 2020 ⁽¹⁸⁾	sistematični pregled	12/2017	15 (kohortne, primeri s kontrolami, simulacija, ekološke, presečne, longitudinalne, analiza življenjskega cikla)	146.066 oseb, 1.158 primerov, modelna populacija 147.224	okoliški prebivalci in vsi ostali izpostavljeni (odrasli, otroci)	okolica sežigalnice in simulacija sosežiga	sežigalnice I. generacije in vmesnega obdobja	1972–2014	izpostavljeni delavci	incidenca, umrljivost zaradi vseh rakov in po vrstah raka	<ul style="list-style-type: none"> • ni seznama izključenih študij • ne poročajo o financiranju študij • ne poročajo o konfliktu interesov
Rauf 2020 ⁽¹⁹⁾	sistematični pregled	12/2019	2 (kohortne, ekološke)	98659 oseb; 1 primer, 25 umrlih primerov	poklicna izpostavljenost delavcev (odrasli)	cementni prah	Portlandske cementarne I. generacije, ni opredeljeno	1992–2007	ni opredeljeno	incidenca, umrljivost zaradi nemelanomskega kožnega raka	<ul style="list-style-type: none"> • brez obrazložitve za izbor zasnov • ne poročajo o financiranju študij • ne poročajo o konfliktu interesov
Negri 2020 ⁽²⁰⁾	sistematični pregled	10/2019	26 (kohortne, ekološke, semiekološke, primeri s kontrolami)	<ul style="list-style-type: none"> • odrasli: 399.615 primerov, 1.645.511 umrlih • otroci: 23.216 primerov 	okoliški prebivalci (odrasli, otroci), poklicno izpostavljeni delavci (odrasli)	emisije ob sežigu odpadkov v sežigalnici	sežigalnice I., II. in III. generacije ter nedoločeno	1951–2015	druge občine brez sežigalnice, prebivalci, bolj oddaljeni od sežigalnice, najnižja koncentracija dioksinov in težkih kovin	incidenca, umrljivost zaradi vseh rakov in po vrstah raka	<ul style="list-style-type: none"> • ne poročajo o financiranju študij

Khazaei 2020 ⁽²¹⁾	sistematični pregled	11/2019	34 (ekološke)	<ul style="list-style-type: none"> otroci: primeri 23.216 	poklicno izpostavljeni delavci, okoliški prebivalci in vsi ostali izpostavljeni (odrasli, otroci)	okolica sežigalnice, cementni prah	ni opredeljeno	1995–2019	ni opredeljeno	incidenca, umrljivost zaradi želodčnega raka	<ul style="list-style-type: none"> ne poročajo o PECCO ni podrobnosti o vključenih študijah ni seznama izključenih študij ni pojasnila o obravnavi pristranosti ne poročajo o financiranju študij brez obrazložitve za vrsto zasnov
Cole-Hunter 2020 ⁽²²⁾	sistematični pregled	03/2020	10(ocena vplivov na zdravje, ocena zdravstvenih tveganj, analiza življenjskega cikla)	modelna populacija: 25.398	model populacija - okoliški prebivalci (odrasli, otroci)	okolica naprave za sosežig odpadkov	naprave za sosežig III. generacije	1990–2020	neizpostavljeni	tveganje za vse rake	<ul style="list-style-type: none"> ni seznama izključenih študij ne poročajo o financiranju študij
Raffetti 2019 ⁽²³⁾	sistematični pregled	03/2018	3 (ekološke, primeri s kontrolami)	<ul style="list-style-type: none"> 40.766 odraslih in 342.493 primerov otroci: 323 primerov 	okoliški prebivalci (odrasli, otroci)	cementni prah	cementarne I., II. generacije in vmesnih obdobj	1953–2011	prebivalci, bolj oddaljeni od obrata, splošna populacija	incidenca, prevalenca, tveganje za vse rake in po vrste raka	<ul style="list-style-type: none"> ni seznama izključenih študij ne poročajo o financiranju študij

Ncube 2017 ⁽²⁵⁾	sistematični pregled	2014	5 (ni opredeljeno)	ni podatka	okoliški prebivalci (odrasli, otroci)	okolica sežigalnice	sežigalnice I. generacije	1960-1998	ni opredeljeno	incidenca, umrljivost zaradi vseh rakov in po vrstah raka	<ul style="list-style-type: none"> • brez obrazložitve za izbor zasnov • ne poročajo o celostni iskalni strategiji • ni podrobnosti o vključenih študijah • ni seznama izključenih študij • ne obravnavajo heterogenosti študij
Mattiolo 2013 ⁽²⁸⁾	sistematični pregled	06/2012	15 (kohortne, primeri s kontrolami, ekološke)	634.993 odraslih, 92.894 otrok	okoliški prebivalci (odrasli, otroci)	okolica sežigalnice	sežigalnice I., II. generacije in vnesnih obdobj	1953–2010	splošna populacija, prebivalci, bolj oddaljeni od obrata, vse geografske enote s tistega področja	incidenca, umrljivost zaradi vseh rakov in po vrstah raka	<ul style="list-style-type: none"> • brez obrazložitve za izbor zasnov • ne poročajo o financiranju študij