

Autor(id): Elmira Gurbanova

Küsimus: Kas kõigi kopsu tuberkuloosi patsientide lähikontaktsed tuleb kutsuda tervisekontrolli või mitte võimaliku tuberkuloosi nakatumise diagnoosimiseks?

Konteekst:

Bibliograafia:

Töendatuse astme hinnang							Uuritavate arv		Mõju		Töendatuse aste	Olulisus
Uuringute arv	Uuringukavand	Nihke töenäosus	Töenduse ebaökola	Töenduse kaudsus	Töenduse ebatäpsus	Muud kaalutlused	kutsuda tervisekontrolli kõigi kopsutuberkuloosi patsientide lähikontaktsed	mitte	Suheline (95% CI)	Absolutne (95% CI)		

TB ja LTBI levimus kontaktide seas

244 ^{1,a,b,c,d,e,f}	juhuslikustatud uuringud	väike	suur ^g	väike	väike	puudub	Süsteematiilise ülevaate ja metaanalüüs alusel oli tuberkuloosi üldine levimus kontaktide seas 3,6% (95% CI 3,3–4,0%). Tuberkuloosi levimus oli 3,8% (95% CI 3,3–4,3%) mikrobioloogiliselt kinnitatud indeks patsientide kontaktide seas ja 4,1% (95% CI 2,8–5,6%) multiresistentsete/ekstensiivselt ravimresistentsete TB patsientide kontaktide seas. TB levimus juhukontaktsete hulgas oli 1,9% (95% CI 1,0–3,1%). Tuberkuloosi levimus kontaktide seas madala TB esinemissagedusega riikides (<20 juhtu 100 000 elaniku kohta) oli 1,9% (95% CI 1,5–2,4). LTBI ühine levimus kontaktide seas oli 42,4% (95% CI 38,5–46,4%). LTBI koondlevimus madala TB esinemissagedusega riikide kontaktide seas oli 28,6% (95% CI 22,7–34,8).	⊕⊕⊕○ Mõõdukas	IMPORTANT
------------------------------	--------------------------	-------	-------------------	-------	-------	--------	--	------------------	-----------

Tuberkuloosi (aktiivne ja/või LTBI) risk alla 19-aastaste leibkonnakontaktide seas

14 ^{2,h}	juhuslikustatud uuringud	väike	väike	väike	väike	puudub	Süsteematiilise ülevaate ja metaanalüüs alusel oli leibkonnas tuberkuloosiga kokkupuutel alla 19-aastastel tuberkuloosi (aktiivne ja/või LTBI) riskitegur võrreldes kontakti puudumise või väliskontaktiga: ühendatud OR 6,199 (95% CI: 4,836–7,946).	⊕⊕⊕+ Kõrge	IMPORTANT
-------------------	--------------------------	-------	-------	-------	-------	--------	---	---------------	-----------

Tuberkuloosi levimus ja tuberkuloosi juhtum leibkonnakontaksetes või lähikontaktsetes isikutes vanuses alla 19 aasta

46 ^{3,i}	juhuslikustatud uuringud	väike	väike	väike	väike	puudub	Süsteematiilises ülevaatesse ja metaanalüüs kaasati 130 512 leibkonna-või lähikontaktset last vanuses alla 19.a ja jälgiti 429 538 inimastat (igaüks vähemalt 6 kuud), mille jooksul oli 1299 Levinud tuberkuloosi (määratletud kui tuberkuloosi diagoons esmasel visiidiil või 90 päeva jooksul pärast esialgset hindamist) ja 999 tuberkuloosi juhtumit (määratletud kui uus tuberkuloosijuhutum, mis diagnoositi rohkem kui 90 päeva pärast esialgset hindamist).	⊕⊕⊕+ Kõrge	IMPORTANT
-------------------	--------------------------	-------	-------	-------	-------	--------	--	---------------	-----------

LTBI leibkonnakontaktide hulgas

58 ^{4,j,k}	juhuslikustatud uuringud	väike	suur ^l	väike	väike	puudub	Süsteematiilise ülevaate ja metaanalüüs alusel oli LTBI kogutud osakaal 21 566 testimitud leibkonnakontaktse hulgas kõrge tuberkuloosikoormusega riikides - 41% (95% CI 33%–49%).	⊕⊕⊕○ Mõõdukas	IMPORTANT
---------------------	--------------------------	-------	-------------------	-------	-------	--------	---	------------------	-----------

TB ja LTBI levimus lähikontaktsete hulgas

31 ^{5,m,n}	juhuslikustatud uuringud	väike	väike	väike	väike	puudub	Süsteematiilise ülevaate ja metaanalüüs alusel leiti, et LTBI ja aktiivse tuberkuloosi levimus oli vastavalt 46,30% (95% CI: 37,18%–55,41%) ja 2,68% (95% CI: 2,02%–3,35%). Jäigimisel 1-aastase, 2-aastase ja 5-aastase perioodi jooksul oli TB-i kumulatiivne esinemissagedus lähikontaktis oli vastavalt 2,15% (95% CI: 1,51%–2,80%), 1,21% (95% CI: 0,93% -1,49%) ja 1,11% (95% CI: 0,64%–1,58%).	⊕⊕⊕+ Kõrge	IMPORTANT
---------------------	--------------------------	-------	-------	-------	-------	--------	---	---------------	-----------

TB levimus leibkonna kontaktide hulgas

20 ^{6,o,p}	juhuslikustatud uuringud	väike	suur ^g	väike	väike	puudub	Süsteematiilise ülevaate ja metaanalüüs alusel oli tuberkuloosi levimus leibkonna kontaktide hulgas Sahara-tagustes Aafrika riikides 3,29% (95% CI: 2,35–4,23%). Aktiive tuberkuloosi üldine levimus alla viieaastastel lastel oli 2,60% (95% CI: 1,81–3,39%).	⊕⊕⊕○ Mõõdukas	IMPORTANT
---------------------	--------------------------	-------	-------------------	-------	-------	--------	--	------------------	-----------

Sekundaarne TB ja LTBI kontaktide hulgas

95 ^{7,q,r}	juhuslikustatud uuringud	väike	suur ^s	väike ^t	väike	puudub	Süsteematiilise ülevaate ja metaanalüüs alusel oli skriinitud kontaktsete osakaal, kellel diagnoositakse TB kontaktsete uuringu tulemusel aktiivne tuberkuloos: kõik aktiivsed tuberkuloosid (defineeritud kui need, kellel on bakterioloogiliselt kinnitatud või kliniliselt diagnoositud) 2,87% (2,61%–3,14%), bakterioloogiliselt kinnitatud aktiivne tuberkuloos 2,04% (1,77%–2,31%) ja LTBI 43,83% (38,11%–49,55%).	⊕⊕⊕○ Mõõdukas	IMPORTANT
---------------------	--------------------------	-------	-------------------	--------------------	-------	--------	--	------------------	-----------

Aktiivse tuberkuloosi esinemissagedus ja levimuse suhe lähikontaktsete hulgas

40 ^{8,u}	juhuslikustatud uuringud	väike	väike	väike	väike	puudub	Süsteematiilise ülevaate ja metaanalüüs alusel oli saagikus aktiivse tuberkuloosi esinemissagedus/leviku suhe (söeluuringu tulemus võrreldes WHO levimuse hinnaangutega söeluuringu riikides) lähikontaktsete hulgas 8,0 (95% CI: 5,4–10,6).	⊕⊕⊕+ Kõrge	IMPORTANT
-------------------	--------------------------	-------	-------	-------	-------	--------	--	---------------	-----------

TB ja LTBI laste ja noorukite kontaktide seas koolides ja muudes kogukondades

74 ^{9,w,x}	juhuslikustatud uuringud	väike	suur ^y	väike ^z	väike	puudub	Süsteemaatilise ülevaate alusel, kuhu olid kaasatud uuringud Hispaaniast, Italiast, USA-st, Ühendkuningriigid ja Kanadast leiti, et tuberkuloosihaigete osakaal lähikontaktsete hulgas koolides oli 0,03% (95%CI 0,02–0,04) ja LTBI osakaal 0,15% (95%CI 0,13–0,18).		IMPORTANT
---------------------	--------------------------	-------	-------------------	--------------------	-------	--------	--	---	-----------

LTBI levimus ja aktiivse TB sõeluuringu tulemus koolide lähikontaktide seas

107 ^{10,aa,ab}	juhuslikustatud uuringud	väike	väike	väike ^{ac}	väike	puudub	Süsteemaatilise ülevaate ja metaanalüüs alusel oli Hiinas LTBI levimus lähikontaktsete hulgas 23,70% (95% CI 19,50 kuni 28,90%) versus 23% kogu maailmas. Uute juhtumite osakaal sõelutus lähikontaktsete arvust oli ühest klassist, mitmest klassist või kogu koolist oli 4,60% (95% CI 3,80 kuni 5,70%) vs 89 juhtu 100 000 esinemissageduse kohta üldpopulatsioonis. Uute haigusuhtude osakaal uuritud lähikontaktide hulgast, mis olid samast klassist kui indeksjuhtum, oli 22,70% (95% CI 19,20 kuni 27,00%).		IMPORTANT
-------------------------	--------------------------	-------	-------	---------------------	-------	--------	---	---	-----------

LTBI pärast kontakti lennu ajal

22 ^{11,ad}	vaatlusuuringud	suur ^{ae}	väike	väike	väike	puudub	Süsteemaatilise ülevaate alusel oli lendudel, mis kestsid ≥8t lendamisega seotud TB kontaktist tingitud positiivse TST-ga kontaktsete osakaal 0,04% (95% CI 0,00%–0,68%; 0,79%, 95% CI 0,36%–1,50%), teiste LTBI riskifaktoriga inimete seas ja 0,16% (95% CI 0,00%–1,03%; 1,05%, 95% CI 0,05%–1,83%) nende hulgas, kellel puuduvad muud LTBI riskifaktorid. Lendudel, mis kestsid <8t, oli lendamisega seotud TB kontaktist positiivse TST-ga kontaktide ulatus 0,00% (95% CI 0,00%–0,37%) ja 0,44% (95% CI 0,05%–1,58%) teiste riskifaktoriga inimete hulgas. LTBI ja 0,00% (95% CI 0,00%–0,66%; 0,88%, 95% CI 0,24%–2,24%) nende hulgas, kellel puuduvad muud LTBI riskifaktorid.		IMPORTANT
---------------------	-----------------	--------------------	-------	-------	-------	--------	--	---	-----------

TB ja LTBI levimus leibkonna erinevas vanuses HIV-ita kontaktide seas kõrge TB esinemissagedusega riikides (5-10 AASTAT VS 0-5 AASTAT)

14 ^{12,af}	juhuslikustatud uuringud	väike	suur ^{ag}	väike	väike	puudub	2265/8507 (26.6%)	1298/9526 (13.6%)	suhteline risk (RR) 1,62 (1.25 to 2.11)	84 rohkem / 1,000 (34 rohkem to 151 rohkem)		IMPORTANT
---------------------	--------------------------	-------	--------------------	-------	-------	--------	-------------------	-------------------	---	--	---	-----------

TB ja LTBI levimus leibkonna erinevas vanuses HIV-ita kontaktide seas kõrge TB esinemissagedusega riikides (10-15 AASTAT VS 0-5 AASTAT)

11 ^{12,ah}	juhuslikustatud uuringud	väike	suur ^{ai}	väike	väike	puudub	2616/6782 (38.6%)	1093/9005 (12.1%)	suhteline risk (RR) 2,33 (1.55 to 3.50)	161 rohkem / 1,000 (67 rohkem to 303 rohkem)		IMPORTANT
---------------------	--------------------------	-------	--------------------	-------	-------	--------	-------------------	-------------------	---	---	---	-----------

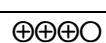
TB ja LTBI levimus leibkonna erinevas vanuses HIV-ita kontaktide seas kõrge TB esinemissagedusega riikides (>15 AASTAT VS 0-5 AASTAT)

19 ^{12,aj}	juhuslikustatud uuringud	väike	suur ^y	väike	väike	puudub	13218/21962 (60.2%)	1979/6763 (29.3%)	suhteline risk (RR) 2,04 (1.53 to 2.63)	304 rohkem / 1,000 (155 rohkem to 477 rohkem)		IMPORTANT
---------------------	--------------------------	-------	-------------------	-------	-------	--------	---------------------	-------------------	---	--	---	-----------

Aktiivse tuberkuloosi areng LTBI-ga leibkonna kontaktides kõrge tuberkuloosi esinemissagedusega riikides (5-15 AASTAT VS 0-5 AASTAT)

4 ^{12,ak}	juhuslikustatud uuringud	väike	suur ^{al}	väike	suur ^{am}	puudub	54/1329 (4.1%)	73/630 (11.6%)	suhteline risk (RR) 0,28 (0.12 to 0.65)	83 vähem / 1,000 (102 vähem to 41 vähem)		IMPORTANT
--------------------	--------------------------	-------	--------------------	-------	--------------------	--------	----------------	----------------	---	---	---	-----------

Aktiivse tuberkuloosi areng LTBI-ga leibkonna kontaktides kõrge tuberkuloosi esinemissagedusega riikides (>15 AASTAT VS 0-5 AASTAT)

3 ^{12,an}	juhuslikustatud uuringud	väike	suur ^{ao}	väike	väike	puudub	186/4746 (3.9%)	73/595 (12.3%)	suhteline risk (RR) 0,22 (0.08 to 0.60)	96 vähem / 1,000 (113 vähem to 49 vähem)		IMPORTANT
--------------------	--------------------------	-------	--------------------	-------	-------	--------	-----------------	----------------	---	---	---	-----------

Aktiivne tuberkuloos LTBI-ga leibkonna kontaktidel vörreldest elanikkonnaga kõrge tuberkuloosi esinemissagedusega riikides (0-5-AASTASED LEIBKONNa kontaktid VS ÜLDINE RAHVASTIK) (follow-up: 24 kuud)

3 ^{12,ap}	juhuslikustatud uuringud	suur ^{aq}	suur ^{ar}	väike	suur ^{am}	puudub	RR 22.87 (95% CI 7.65;68.63)				IMPORTANT
--------------------	--------------------------	--------------------	--------------------	-------	--------------------	--------	------------------------------	--	--	---	-----------

Aktiivne tuberkuloos LTBI-ga leibkonna kontaktidel vörreldest elanikkonnaga kõrge tuberkuloosi esinemissagedusega riikides (5-15-AASTASED LEIBKONNa kontaktid VS ÜLDINE RAHVASTIK) (follow-up: 24 kuud)

312.as	juhuslikustatud uuringud	suur ^{aq}	suur ^{at}	väike	suuram	puudub	RR 13.35 (95% CI 9.46;18.83)		IMPORTANT
--------	--------------------------	--------------------	--------------------	-------	--------	--------	------------------------------	---	-----------

CI: confidence interval; RR: risk ratio

Selgitused

- a. Wells GA,2010; Davis JL, 2019; Ayles H, 2013; Fox GJ, 2018; Hanrahan CF, 2019; Page-Shipp L, 2018; Salazar-Austin N, 2019; Ayles H, 2013; Fox GJ, 2018; Abu-Taleb AMF, 2011; Acuna-Villaorduna C, 2018; Acuna-Villaorduna C, 2018; Adjibomey M, 2016; Aibana O, 2016; Aldhubhani AH, 2013; Altet N, 2015; Amanullah F, 2014; Aminzadeh Z, 2011; Anger HA, 2012; Anbarro L, 2011; Armstrong-Hough M, 2017; Assefa D, 2015; Aye S, 2018; Azit NA, 2019; Baliaishvili D, 2018; Baliaishvili D, 2016; Batra S, 2012; Becerra MC, 2011; Becerra MC, 2013; Becerra MC, 2019; Belay M, 2014; Belgaumkar V, 2018; Bennet R, 2019; Bergot E, 2012; Beyanga M, 2018; Biraro IA, 2016; Biraro IA, 2014; Birungi FM, 2018; Black F, 2018; Blok L, 2015; Bonnet M, 2017; Boonthanap N, 2019; Borraccino A, 2014; Buchwald UK, 2014; Burmen B, 2019; Cates J, 2016; Cavany SM, 2017; Chakhaia G, 2018; Chatla C, 2018; Chauban S, 2013; Chheng P, 2015; Chigbu LN, 2012; Cubilla-Batista I, 2019; Cui Z, 2019; Dahiwale N, 2011; b. Kontaktiks loeti iga isik, kes on puutunud koolku registrijuhtumiga. Leibkonnakontaktiks loeti iga isik, kes jagas sama suletud elamispinda 7 ööd või sagedadest või pikemad perioodid pääva jooksul, indeksjuhtumiga 3 kuu jooksul enne praeguse raviepisoodi algust. "Lähikontakt" määritatakse kui iga isik, kes ei olnud leibkonnas, kuid jagas registrijuhtumiga suletud ruumi (nt koosvibimise koht, töökohat või asutus) indeksile eelenud 3 kuu jooksul pikema aja jooksul, käimasoleva raviepisoodi alguses.
- c. Datiko DG, 2017; Datta S, 2017; Deery CB, 2014; Denholm JT, 2012; Diel R, 2011; Duarte R, 2012; Fang MT, 2012; Egere U, 2016; Egere U, 2017; Elmi OS, 2014; Faksri K, 2015; Fatima R, 2016; Fernandes P, 2018; Ferrarini MA, 2016; Ferreira TF, 2015; Fiske CT, 2014; Fortunato I, 2011; Fox GJ, 2017; Garcia P, 2018; Garie KT, 2011; Gaschu Z, 2016; Godoy P, 2013; Golla V, 2017; Gomes VF, 2013; Grandjean L, 2011; Gupta M, 2016; Gupta K, 2015; Gutierrez L, 2016; Hafiz A, 2017; Hall C, 2015; Hanjiju W, 2013; Hector J, 2017; Hiruy N, 2018; Hoang TTT, 2019; Honjeppari A, 2019; Htet KKK, 2018; Hu Y, 2012; Huang CC, 2014; Huang CC, 2019; Huerga H, 2019; Humphreys A, 2018; Izumi K, 2017; Jaganath D, 2013; Javid A, 2016; Jensen AV, 2013; Jerene D, 2015; Jia Z, 2014; Jo KW, 2012; Johnston J, 2012; Jones-Lopez EC, 2014; Jones-Lopez EC, 2014; Josaphat J, 2014; Kampmann B, 2018;
- d. Kasambira TS, 2011; Kato-Maeda M, 2019; Khan PY, 2017; Khanal S, 2016; Khatai GH, 2019; Kigozi NG, 2019; Kisai B, 2016; Kliner M, 2013; Kuan MM, 2014; Kubaki RW, 2019; Kwon Y, 2014; Laghari M, 2019; Lala SG, 2015; Laniado-Laborin R, 2014; Lebina L, 2016; Lee S, 2013; Leung CC, 2015; Leung EC, 2013; Lin CZ, 2014; Ling DL, 2014; Little KM, 2018; Lopez-Varela E, 2015; Loredo C, 2014; Ma C, 2014; Mahan CS, 2012; Mandalakas AM, 2017; Martin-Sanchez M, 2019; Martinez L, 2018; Masur J, 2017; Mazahir R, 2017; Mendes MA, 2013; Mensah G, 2017; Mishra S, 2017; Mohamed AM, 2012; Monarrez-Espino J, 2014; Moore HA, 2011; Moosa-zadeh M, 2015; Moyo N, 2015; Munir S, 2017; Munoz L, 2017; Muyoyeta M, 2017; Mwansa-Kambafwile J, 2013; Nur D, 2016; Narasimhan P, 2017; Noorbakhsh S, 2011; Nttinginya NE, 2012; Ogata T, 2019; Ohene SA, 2018; Okwara FN, 2017; Otero J, 2016; Pagaoa MG, 2015; Park SH, 2016; Parvareesh L, 2018; Perez-Percuni TM, 2014; Pothukuchi M, 2011; Puma DV, 2019; Puryear S, 2013; Qaderi S, 2017; Radhakrishnan S, 2011; Rajan JV, 2017; Rakotosamimanana N, 2015; Ramos JM, 2013; Ranganath TS, 2018; Reechipachitkul W, 2015; Reichler MR, 2019; Rekha P, 2013; Ribeiro-Rodrigues R, 2014; Rizwan I, 2013; Rutherford ME, 2012; Rutherford ME, 2012; Said K, 2019; Sanaie A, 2016; Sasilia M, 2017; Saunders MJ, 2019; Saunders MJ, 2014; Seddon JA, 2013; Serrano-Escobedo CJ, 2013; Shah SA, 2013; Shah M, 2011; Shanaube K, 2011; Shapiro AE, 2012; Sharma SK, 2017; Shivararamakrishna HR, 2014; Singh S, 2012; Singh AR, 2017; Singh J, 2013; Single N, 2011; Sloot R, 2014; Sloot R, 2014; Szkwarko D, 2018; Tadesse Y, 2016; Tefera F, 2019; Thanh THT, 2014; Thind D, 2012; Tieu HV, 2014; Titityos A, 2015; Togun TO, 2015; Trauer JM, 2016; Triasih R, 2011; Triasih R, 2015; Triasih R, 2015; Uzorka JW, 2018; Van Kampen SC, 2016; Van Schalkwyk C, 2014; Vella V, 2011; Verdier JE, 2012; Verhagen LM, 2014; f. Verrall AJ, 2019; Villegas SL, 2014; Wang JY, 2012; Wardah, 2017; Whalen CC, 2011; Wysocki AD, 2016; Yassin MA, 2011; Yoo JW, 2016; Yoshiyama T, 2015; Yoshiyama T, 2019; Yuén CM, 2019; Yuhara LS, 2013; Zellweger JP, 2015; Zhang X, 2011; Zhang HC, 2019.
- g. Uuringute suur heterogeensus ($I^2 > 98\%$)
- h. Mzembe et al., 2021; Gatchalian et al., 2020; Jafta et al., 2019; Bunyasi et al., 2019; Attah et al., 2018; Mumpe-Mwanja et al., 2015; Jubulis et al., 2014; Stevens et al., 2014; Hu et al., 2013; Karim et al., 2012; Patra et al., 2012; Karim et al., 2012; Mahomed et al., 2011; Ramachandra et al., 2011.
- i. Aibana, 2016; Grandjean, 2011; Grandjean, 2015; Otero, 2016; Hill, 2008; Acuna-Villaorduna, 2017; Lee, 2017; Chan, 2014; Ling, 2011; Triasih, 2015; Seddon, 2013; Chakhaia, 2014; Yoshiyama 2015; Singh, 2013; Altet, 2015; Yuhara, 2013; Zellweger, 2015; Wang, 2012; Mazahir, 2017; Moyer, 2015; Lu, 2015; Martinez, 2017; Mazine, 2018; del Corral, 2009; Sloot, 2014; Verhagen, 2014; Datta, 2014; Sharma, 2017; Lemos, 2004; Fox, 2018; Lienhardt, 2010; Dobler, 2013; Van Schalwayk, 2014; Lopez-Varela, 2017; Hannoun, 2016; Talat, 2010; Anger, 2012; Gounder, 2015; Egere, 2017; Espinal, 2000; Geis, 2012; Bonnet, 2017; Baliaishvili, 2018; Huerga, 2018; Carvalho, 2001; Kato-Maeda, 2019; Anger (2012); Gounder (2015).
- j. Pothukuchi M, 2011; Belgaumkar V, 2018; Singh AR, 2017; Banu Rekha VV, 2009; Bonnet M, 2017; Chandrasekaran P, 2018; Machado A, 2009; MacPherson P, 2020; Odera S, 2016; Praveen V, 2020; Ronge L, 2021; Rutherford ME, 2012; Shah M, 2011; Sharma SK, 2017; Stein CM, 2018; Zhang HC, 2014; Akhtar S, 2009; Hu Y, 2013; Araujo NCN, 2020; Marais BJ, 2006; Nakaoka H, 2006; Oxilade O, 2021; Sun L, 2021; Triasih R, 2016; Adjobimey M, 2016; Amisi JA, 2021; Barbosă Silva AP, 2016; Burmen B, 2019; Garie KT, 2011; Van Ginderdeuren E, 2021; Krishnamoorthy Y, 2021; Narasimhan P, 2017; Paradkar M, 2020; Okwara FN, 2017; Paul NJ, 2019; Rutherford ME, 2012; Sulis G, 2018; Rekha B, 2013; Shivararamakrishna HR, 2014; Seid G, 2020; Tadesse Y, 2016; Tefera F, 2019; Thind D, 2012; Tieu HV, 2014; Titityos A, 2015; Togun TO, 2015; Trauer JM, 2016; Triasih R, 2015; Triasih R, 2015; Uzorka JW, 2018; Van Kampen SC, 2016; Van Schalkwyk C, 2014; Vella V, 2011; Verdier JE, 2012; Verhagen LM, 2014; k. Nguyen TH, 2009; Mzembe T, 2020.
- l. Uuringute suur heterogeensus ($I^2 > 95\%$)
- m. Lähikontaktide definiseeriti kui leibkonnakontaktid või mitte-leibkonnakontaktid. Enamik kaasatud uuringuid määritles leibkonnakontakti kui isikut, kes oli 3 kuu jooksul enne käimasoleva ravi algust jaganud indeksjuhtumiga sama kinnist elamispinda rohkem kui üks või mitu ööd või sagedadast või pikemat päävest perioodi; enamik uuringutes määratleti mitteleibkond kui isik, kes ei olnud leibkonnas, kuid jagas pääsetruumiga (nt sektorskondlik kogunemine, töökohat või rajatis) koos indeksjuhtumiga 3 kuu jooksul enne jooksuga perioodi algust. TB ravi episood.
- n. Yassin MA, 2020; Saunders MJ, 2019; Araújo NCN, 2020; Huerga H, 2019; Benjumea-Bedoya D, 2019; Becerra MC, 2019; Reichler MR, 2018; Martinez L, 2018; Baliaishvili D, 2018; Sharma SK, 2017; Puma DV, 2017; Muñoz L, 2017; Triasih R, 2015; Chakhaia T, 2014; Singh J, 2013; Haldar P, 2013; Wang JY, 2012; Song S, 2012; Denholm JT, 2012; Becerra MC, 2011; Lienhardt C, 2010; del Corral H, 2009; Caillieux-Cezar M, 2009; Hill PC, 2008; Diel R, 2008; Lemos AC, 2004; Bayona J, 2003; Devadatta S, 1970; Kamat SR, 1966; Ramakrishnan CV, 1961; Andrews RH, 1960.
- o. Leibkonna kontaktisikule loeti igas vanuses isik, kes on elanud tuberkuloosihaigeteaga samas leibkonnas või eluruumis.
- p. Abinet A, 2020; Shapiro AE, 2012; Bonnet M, 2017; Anyangwe IA, 2016; Anyangwe IA, 2016; Puryear S, 2013.
- q. Abu-Taleb, 2011; Aibana, 2013; Amanullah, 2014; Armstrong-Hough, 2017; Assefa, 2015; Baliaishvili, 2018; Batra, 2012; Becerra, 2011; Beyanga, 2018; Birungi, 2018; Bonnet, 2017; Caillieux-Cezar, 2009; Cavalcante, 2010; Chakhaia, 2014; Chami, 2018; Chheng, 2015; Dahiwal, 2010; Datiko, 2017; Dayal, 2018; Diatta, 2007; Eang, 2017; Egere, 2017; Fox, 2012; Fox, 2018; Garie, 2011; Gomes, 2011; Guo, 2012; Guo, 2019; Gupta, 2016; Hafez, 2016; Hall C, 2007; Hiruy, 2018; Hoang, 2019; Hosten, 2018; Hu, 2012; Jackson-Sillah, 2007; Jerene, 2015; Jia, 2014; Jing, 2018; Jones-Lopez, 2013; Karamagi, 2018; Khanal, 2016; Khatai, 2019; India 2014; Kilicaslan, 2009; Kliner, 2013; Kruk, 2008; Laala, 2015; Laniado-Laborin, 2014; Ling, 2018; Little, 2018; Lu, 2018; Maciel, 2009; Mandalakas, 2017; Martinez, 2018; Masur, 2017; Mensah, 2017; Muyoyeta, 2017; Narasimhan, 2017; Nguyen, 2009; Oshi, 2017; Pérez-Porcuna, 2012; Puryear, 2013; Qaderi, 2017; Rutherford, 2012; Sanale, 2016; Seddon, 2013; Shah, 2013; Shamael, 2018; Shapiro, 2012; Sia, 2010; Sinfield, 2013; Singh, 2012; Singh, 2011; Stein, 2018; Sulis, 2018; Swindells, 2018; Thind, 2012; Triasih, 2015; van Zyl, 2006; Vella, 2011; Verhagen, 2014; Whalen, 2011; Yuhara, 2013; Zawedde-Mujanya, 2018; Zelner, 2014; Zhang, 2011.
- s. Uuringute suur heterogeensus ($I^2 > 75\%$)
- t. Kasutati tuberkuloosi kontaktiüuringu laiallausluskliku määratlust, mis definiseeriti potentsiaalselt nakkava tuberkuloosiga inimestega kokku puutunud inimeste (kontaktide) süsteematiilise hindamisena (juhtumite indeks). Samal ajal kui meid huvitased lähi- või kodukontaktid.
- u. Anger HA, 2012; Ayles H, 2013; Borgen K, 2008; Chheng P, 2015; Fatima R, 2016; Fox GJ, 2018; Gaschu Z, 2016; Imsanguan W, 2020; James R, 2017; Jerene D, 2015; Kakinda M, 2020; Kilicaslan Z, 2009; Kirkpatrick A, 2006; Lebina L, 2016; Mwansa-Kambafwile J, 2013; Ogbudebe CL, 2015; Ohene SA, 2018; Sanaie A, 2016; Thind D, 2012; Vo LNQ, 2020; Volkmann T, 2016; Whalen CC, 2011; Zachariah R, 2003; Zhang X, 2011; Akhtar S, 2007; Aye S, 2018; Ayles H, 2009; Jackson-Sillah D, 2007; Shapiro AE, 2012; Yassin MA, 2013.
- v. Väitlusuuringu, mida käijastab uuringu tulemus, mille käigus öpetajal või lapsehooldjal, sugulasel või öpilasel diagnoositi tuberkuloos ning 2–18-aastased lapsed või noorukid puutusid kokku potentsiaalselt nakkatumisriksiga koolis/lasteõiukeskkonnas. (nt lasteaed, koolieelseks mängurühmad, eralasteaed, pääveskeskus)
- w. de March Ayuela, 1988; Alvarez-Alvarez, 2013; Alvarez-Castillo, 2007; Marcos Rodriguez, 2007; Miravet Sorribes, 2016; Prieto Lozano, 1996; Penín Antón, 2007; Sánchez Marenco, 2003; Tagarao, 2011; Adler-Shohet, 2014; Bates, 1965; Curtis, 1999; Darney, 1971; Fulton, 2008; Hoge, 1994; Mahady, 1961; Phillips, 2004; Reves, 1981; Ridzon, 1997; Rogers, 1962; Sacks, 1985; Smith, 2000; Wang, 2010; Washko, 1998; Yusuf, 1997; Ariano, 1994; Binkin, 1994; Biscione, 1969; Facci, 2013; Filia, 2011; Gillini, 2015; Rothman and Dubeski, 1993; Smith, 1950; Arneil, 1973; Herrick, 1995; Rideout, 1969; Rives, 1993; Aspin, 1965; Beresford, 1962; Caley, 2010; Ewer, 2003; Howard, 2007; Milburn, 2000; Millership, 1998; Neira-Munoz, 2008; Paranjothy, 2008; Ronia, 1983; Twisselmann, 2001; Wales, 1985; Williams, 2016; Shannon, 1991; Bredin, 1987; O'Meara, 2005; Stronge, 1961; Ustero, 2017; Gillman, 2008; Müller, 2008; Trollfors, 2013; Steppacher, 2014; Higuchi, 2007; Higuchi, 2009
- x. Toivogooni, 2005; Hadjichristodoulou, 2005; Banner, 2013; Cardona, 1999; Guigou, 1961; Mande, 1955; Baghaie, 2012; Tuuminen, 2012; Döllner, 2012; Chou, 2015; Brólio, 1974; Ustero, 2017.
- y. Uuringute suur heterogeensus ($I^2 = 98\%$)
- z. Kontakti määratlus põhineb kontaktidel koolis/lasteaedil ilma viideteta kokkupuute ajale või sagedaduse. Võib olla liiga lai.
- aa. Qi Y, 2014; Chen MS, 2009; Ding JM, 2002; Yang ML, 2012; Xue CH, 2012; Mao GH, 2013; Xia JI, 2013; Tian YT, 2011; Yu DH, 2003; Hu G, 2004; Li DH, 2005; Jiang XD, 2006; Luo KY, 2006; Wu LM, 2006; Hao J, 2007; Lin BC, 2007; Lv QQ, 2007; Zhong CQ, 2008; Wang YH, 2009; Yin W, 2009; Cheng ZG, 2010; Cui QR, 2010; Fu GX, 2010; Meng YF, 2010; Yang XP, 2010; Zheng LX, 2010; Guo XY, 2011; Hu DB, 2011; Hu YQ, 2011; Zhao XP, 2011; Chen QP, 2012; Fu YY, 2012; Hu HW, 2012; Peng LR, 2012; Shen TY, 2012; Wang LG, 2012; Zhu XC, 2012; Chen JY, 2013; Huang G, 2013; Ji W, 2013; Wu HZ, 2013; Zhao SJ, 2013; Zhu J, 2013; Chen QF, 2014; Ding SN, 2014; Huang XQ, 2014; Jiang WY, 2014; Kong W, 2014; Wang B, 2014; Wang Y, 2014; He Y, 2015; Ren C, 2015; Shi YF, 2015; Wang DM, 2015; Wang W, 2015; Zhu J, 2015; Cui LC, 2016; Song JS, 2016; Tang W, 2016; Wang YB, 2016; Xu H, 2016; Yang NZ, 2016; Yang XT, 2016; Zheng J, 2016; Hong YD, 2017; Fang Y, 2013; Ji M, 2013; Pang XW, 2015; Zhu XC, 2011
- ab. Qin TX, 2015; He XX, 2014; Wang ZF, 2002; Wang L, 2003; Fan C, 2007; Guo SY, 2014; He BS, 2009; Xie OG, 2012; Jin SF, 2005; Li AH, 2004; Li JC, 2012; Li PP, 2008; Li RY, 2011; Liu YJ, 2007; Piao YN, 2008; Qin LL, 2011; Wang QZ, 2012; Wang HZ, 2015; Wang ML, 2006; Wang WB, 2005; Xu K, 2015; Yang SB, 2004; Yang YC, 2008; Yu DX, 2016; Yu GP, 2009; Zhang XM, 2007; Zhao JH, 2007; Zhao RX, 2013; Zhou S, 2005; Ying QD, 2018; Yin CL, 2018; Xu XD, 2018; Wang ZP, 2017; Tang J, 2017; Li J, 2007; Gao CM, 2018.
- ac. Teatatakse ainult levinud LTBI-st (mitte LTBI juhtumid)
- ad. McFarland, 1993; Driver, 1994; Center for Disease Control & Prevention USA, 1995; Kenyon, 1996; Miller, 1996; Moore, 1996; Beller, 1996; Parmet, 1999; Vassiloyanokopoulos, 1999; Wang, 2000; Whitlock, 2001; Chemardin, 2007; Abubakar, 2008; Scholten, 2010; Kornyllo-Duong, 2010; Marienau, 2010; Kim, 2012; Thibeault, 2012; Flanagan, 2016; Ahmadi, 2016; An der Heiden, 2017; Ota, 2017.
- ae. Labi sõeluti kuni 26% kontaktidest
- af. Kasambira TS, 2011; Kenyon TA, 2002; Klausner JD, 1993; Bokhari SY, 1987; Biraro IA, 2016; Rutherford ME, 2012; Tornee S, 2004; Zelner JL, 2014; Tuberculosis Research Centre, 2011; Radhakrishna S, 2007; Bull World Health Organ, 1961; Andrews RH, 1960; Loudon RG, 1958; Narain R, 1966
- ag. Uuringute suur heterogeensus ($I^2 = 94\%$)
- ah. Andrews RH, 1960; Loudon RG, 1958; Narain R, 1966; Loudon RG, 1958; Whalen CC, 2011; Lewinsohn DA, 2008; Ma N, 2014; Rathi SK, 2002; Lienhardt C, 2003; Jones-Lopez EC, 2015; Kifai Ej, 2009
- ai. Uuringute suur heterogeensus ($I^2 = 97\%$)
- aj. Andrews RH, 1960; Loudon RG, 1958; Narain R, 1966; Loudon RG, 1958; Whalen CC, 2011; Lewinsohn DA, 2008; Ma N, 2014; Rathi SK, 2002; Lienhardt C, 2003; Jones-Lopez EC, 2015; Kifai Ej, 2009; Kifai Ej, 2009; Nunn P, 1994; Espinal MA, 2000; Hesseling AC, 2009; Triasih R, 2015; Whalen CC, 2011
- ak. Zelner JL, 2014; Andrews RH, 1960; Triasih R, 2015; Whalen CC, 2011
- al. Uuringute suur heterogeensus ($I^2 = 71\%$)
- am. Väike ürituse arv
- an. Zelner JL, 2014; Andrews RH, 1960; Whalen CC, 2011
- ao. Uuringute suur heterogeensus ($I^2 = 89.3\%$)
- ap. Zelner JL, 2014; Whalen CC, 2011; Triasih R, 2015

aq. TB juhtumid üldpopulaatsioonis tuvastati passiivselt, samas kui TB juhtumid kontaktisikutel tuvastati aktiivselt.

ar. Uuringute suur heterogeensus (I² = 84.4%)

as. Zelen JL, 2014; Triasih R, 2015; Whalen CC, 2011

at. Uuringute suur heterogeensus (I² = 88.1%)

Viited

- 1.Velen K, Shingde,RV,Ho,J,et.al. The effectiveness of contact investigation among contacts of tuberculosis patients: a systematic review and meta-analysis. European Respiratory Journal; 2021.
- 2.Siddalingaiah N, Chawla,K,Nagaraja,SB,et.al. Risk factors for the development of tuberculosis among the pediatric population: a systematic review and meta-analysis. Eur J Pediatr; 2023.
- 3.Martinez L, ,Cords,O,Horsburgh,CR,et.al. The risk of tuberculosis in children after close exposure: a systematic review and individual-participant meta-analysis. Lancet; 2020.
- 4.Sagili KD, Muniyandi,M,Shringarpure,K,et.al. Strategies to detect and manage latent tuberculosis infection among household contacts of pulmonary TB patients in high TB burden countries - a systematic review and meta-analysis. Trop Med Int Health; 2022.
- 5.Du Y, He,Y,Zhang,H,et.al. Declining incidence rate of tuberculosis among close contacts in five years post-exposure: a systematic review and meta-analysis. BMC Infect Dis; 2023.
- 6.Seid G, Alemu,A,Dagne,B,et.al. Tuberculosis in household contacts of tuberculosis patients in sub-Saharan African countries: A systematic review and meta-analysis. J Clin Tuberc Other Mycobact Dis; 2022.
- 7.Velleca M, Maleknejad,M,Miller,C,et.al. The yield of tuberculosis contact investigation in low- and middle-income settings: a systematic review and meta-analysis. BMC Infect Dis; 2021.
- 8.Bohlbro AS, Hvingelby,VS,Rudolf,F,et.al. Active case-finding of tuberculosis in general populations and at-risk groups: a systematic review and meta-analysis. European Respiratory Journal; 2021.
- 9.Schepisi MS, Motta,J,Dore,S,et.al. Tuberculosis transmission among children and adolescents in schools and other congregate settings: a systematic review. New Microbiol; 2019.
- 10.Hongdan Bao, Kui,Liu,Zikang,Wu,et.al. Tuberculosis outbreaks among students in mainland China: a systematic review and meta-analysis. BMC Infect Dis; 2019.
- 11.Maynard-Smith L, Stewart,CS,Harris,RC,et.al. Effectiveness and outcomes of air travel-related TB incident follow-up: a systematic review. European Respiratory Journal; 2021.
- 12.WHO, . WHO consolidated guidelines on tuberculosis: tuberculosis preventive treatment. Annex 2. GRADE summary of evidence tables (for new recommendations in 2018 & 2019 guidelines updates). . 2020.