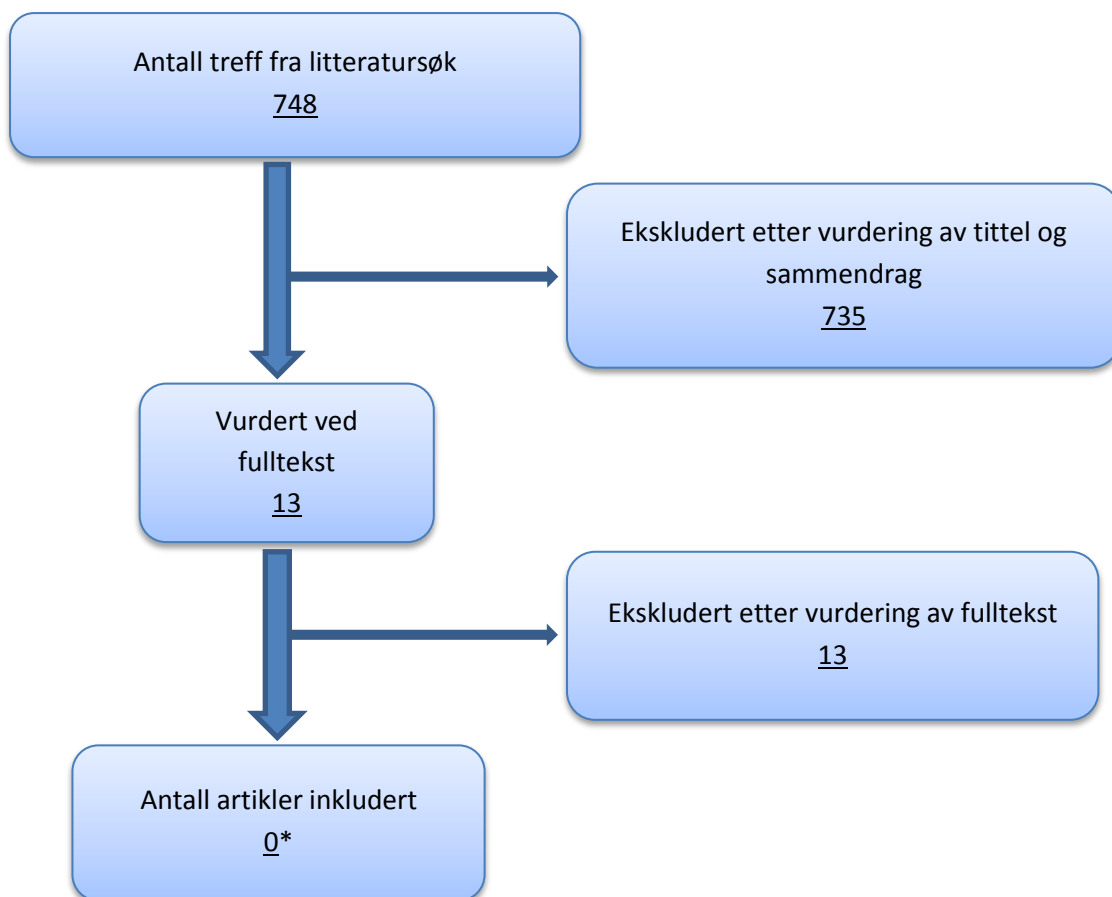


Dokumentasjonsark: Nasjonal faglig retningslinje for hjerneslag

Spørsmål 1.5.2: Hos pasienter med akutt hjerneinfarkt som har fluktuerende utfall eller er i bedring: er trombolytisk behandling forbundet med bedre outcome enn ingen trombolyse?

P	Pasienter med akutt hjerneinfarkt som har fluktuerende utfall eller er i bedring	
I	Intravenøs trombolytisk behandling	Dato for søk: 02.06.2016
C	Ingen trombolyse	Søk oppdatert dato:
O	mRS og NIHSS etter 3 mndr. Intrakraniell blødning, alvorlig blødning, død	Bibliotek for helseforvaltningen



*En systematisk litteraturoversikt av Huang et al. (2014) var aktuell for PICO, men denne ble ekskludert grunnet lav metodisk kvalitet (vurdert med Kunnskapscenteret for helsetjenesten sin sjekklister for systematiske oversikter):

- Mangelfull informasjon oppgitt vedr. metode for litteratursøk (full søkestrategi mangler; kun søkt i en database (PubMed) m.m.).
- Uklare inklusjonskriterier; manglende informasjon vedrørende deltakere og endepunkter.
- Uklart om det ble sikret mot systematiske skjevheter ved seleksjon av studier.

Tabell 2. Ekskluderte referanser. Sammendraget/tittel funnet relevant, ekskludert etter vurdering av fulltekst av artikkel.

Forfatter, år	Kommentar/begrunnelse for eksklusjon
Emberson et al., 2014	Møter ikke PICO grunnet studiepopulasjon og tidspunkt for oppstart av trombolyse
Hinduja, 2014	Ikke en systematisk litteraturoversikt
Huang, Ma, Jia, & Wu, 2014	Møter PICO, men ekskludert grunnet lav metodisk kvalitet
Ingalsbe, 2015	Ikke en systematisk litteraturoversikt
Livesay, 2014	Ikke en systematisk litteraturoversikt
Murray, Berge, & Wardlaw, 2014	Konferanse abstrakt
Nguyen & Chang, 2015	Ikke en systematisk litteraturoversikt; møter ikke PICO
Pantoni, Fierini, & Poggesi, 2014	Ikke en systematisk litteraturoversikt
Seners, Turc, Oppenheim, & Baron, 2015	Møter ikke PICO grunnet intervensjon og kontroll
Shi et al., 2014	Møter ikke PICO grunnet studiepopulasjon
Stember, 2015	Ikke en systematisk litteraturoversikt
Tsivgoulis et al., 2015	Møter ikke PICO grunnet studiepopulasjon, intervensjon og kontroll
Yeo, Ho, Paliwal, Rathakrishnan, & Sharma, 2014	Møter ikke PICO grunnet studiepopulasjon

Fullstendig referanseliste (inkluderte og ekskluderte referanser).

Emberson, J., Lees, K. R., Lyden, P., Blackwell, L., Albers, G., Bluhmki, E., . . . Stroke Thrombolysis Trialists' Collaborative, G. (2014). Effect of treatment delay, age, and stroke severity on the effects of intravenous thrombolysis with alteplase for acute ischaemic stroke: a meta-analysis of individual patient data from randomised trials. *Lancet*, 384(9958), 1929-1935. doi:[http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(14\)60584-5](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(14)60584-5)

Hinduja, A. (2014). Imaging predictors of outcome following intravenous thrombolysis in acute stroke. *Acta Neurologica Belgica*, 114(2), 81-86. doi:<http://dx.doi.org/10.1007/s13760-013-0270-y>

- Huang, Q., Ma, Q., Jia, J., & Wu, J. (2014). Intravenous thrombolysis for minor stroke and rapidly improving symptoms: a quantitative overview. *Neurological Sciences, 35*(9), 1321-1328. doi:<http://dx.doi.org/10.1007/s10072-014-1859-5>
- Ingalsbe, G. (2015). Effect of treatment delay, age, and stroke severity on the effects of intravenous thrombolysis with alteplase for acute ischaemic stroke: A meta-analysis of individual patient data from randomized trials: Emberson J, Lees KR, Lyden P, et al. *Lancet* 2014;384:1929-35. *Journal of Emergency Medicine, 48*(5), 650. doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.jemermed.2015.03.037>
- Livesay, S. L. (2014). Clinical Review and Implications of the Guideline for the Early Management of Patients With Acute Ischemic Stroke. *AACN Advanced Critical Care, 25*(2), 130-141 112p. doi:10.1097/NCI.0000000000000017
- Murray, V., Berge, E., & Wardlaw, J. (2014). Free communications 9: Large clinical trials 2 thrombolysis for acute ischemic stroke: Updated cochrane systematic review and meta-analysis of 27 trials including 10,187 patients. *International Journal of Stroke, 9*, 38-39. doi:<http://dx.doi.org/10.1111/ijis.12375>
- Nguyen, P. L., & Chang, J. J. (2015). Stroke Mimics and Acute Stroke Evaluation: Clinical Differentiation and Complications after Intravenous Tissue Plasminogen Activator. *Journal of Emergency Medicine, 49*(2), 244-252. doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.jemermed.2014.12.072>
- Pantoni, L., Fierini, F., & Poggesi, A. (2014). Thrombolysis in acute stroke patients with cerebral small vessel disease. *Cerebrovascular Diseases, 37*(1), 5-13. doi:<http://dx.doi.org/10.1159/000356796>
- Seners, P., Turc, G., Oppenheim, C., & Baron, J. C. (2015). Incidence, causes and predictors of neurological deterioration occurring within 24 h following acute ischaemic stroke: a systematic review with pathophysiological implications. *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry, 86*(1), 87-94. doi:<http://dx.doi.org/10.1136/jnnp-2014-308327>
- Shi, L., Zhang, M., Liu, H., Song, B., Song, C., Song, D., & Xu, Y. (2014). Safety and outcome of thrombolysis in mild stroke: a meta-analysis. *Medical Science Monitor, 20*, 2117-2124. doi:<http://dx.doi.org/10.12659/MSM.892259>
- Stember, A. (2015). Safety of intravenous thrombolysis in stroke mimics: Prospective 5-year study and comprehensive meta-analysis Tsivgoulis G, Zand R, Katsanos AH. *Stroke* 2015;46:1281-1287. *Journal of Emergency Medicine, 49*(1), 121. doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.jemermed.2015.05.022>
- Tsivgoulis, G., Zand, R., Katsanos, A. H., Goyal, N., Uchino, K., Chang, J., . . . Alexandrov, A. V. (2015). Safety of intravenous thrombolysis in stroke mimics: prospective 5-year study and comprehensive meta-analysis. *Stroke, 46*(5), 1281-1287. doi:<http://dx.doi.org/10.1161/STROKEAHA.115.009012>
- Yeo, L. L., Ho, R., Paliwal, P., Rathakrishnan, R., & Sharma, V. K. (2014). Intravenously administered tissue plasminogen activator useful in milder strokes? A meta-analysis. *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases, 23*(8), 2156-2162. doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2014.04.008>