

## Inkluderte studier

### RCTer

Studie-ID Land	Deltakere		Døgndose ved fødsel Tid i LAR under svangerskapet		Utfall
	BUP	MET	BUP	MET	
Fischer 2006 (1;2) Østerrike	n=9 Alder: 26 ±5 år Utdanning: 11 ±2 år Heroin- bruk: 5 ±5 år	n=9 Alder: 26 ±6 år Utdanning: 10 ±1 år Heroin- bruk: 5 ±4 år	14 ±4 mg  19 ±2 uker	53 ±18 mg  18 ±3 uker	NAS, fødselsvekt/-lengde, hodeomkrets, prematuritet, lengde på sykehusopphold, stoffbruk, ikke-foreskrevet medikamentbruk
Jones 2005 (3;4) USA	n=15 Alder: 30 ±1 år Utdanning: 10 ±1 år Opiatbruk: 100 ±14 måned- er	n=15 Alder: 30 ±1,1 år Utdanning: 10 ±1 år, Opiatbruk: 104 måne- der	10-14 mg  23 ±1 uker	50-70 mg  24 ±1 uker	NAS, fødselsvekt/-lengde, hodeomkrets, prematuritet, lengde på sykehusopphold, frfall
MOTHER (5-15) USA	n= 72 Alder: 25 ±1 år Heroin- bruk: 25 ±6 måne- der Kokain- bruk: 23 ±7 måne- der	n= 57 Alder: 28 ±1 Heroin- bruk: 46 ± 5 måneder Kokain- bruk: 34 ±6 måne- der	17 ±1 (2- 32) mg  24 uker	85 ±4 (20- 140) mg  23 uker	NAS, fødselslengde/-vekt, hodeomkrets, gestasjonsalder, prematurnitet, lengde på syke- husopphold, stoffbruk, soma- tiske og psykiatriske sympto- mer, frfall

## Observasjonsstudier

### Studier hvor alle kvinnene var i LAR i mesteparten (> 50 %) av svangerskapet

Studie-ID Land	Deltakere		Døgn dose ved fødsel Tid i LAR under svangerskapet		Utfall
	BUP	MET	BUP	MET	
Metz 2014 (16-20) Østerrike	n=77 Alder: 25 ±6 år Utdanning <9 år: 32 %	n=164 Alder: 26 ±5 Utdanning < 9 år: 42 %	10±6 mg 49 % i LAR ved 20. gestasjons- uke (studie- start)	64±36 mg 48 % i LAR ved 20. gestasjons- uke (studie- start)	NAS, fødselsvekt/- lengde, hodeomkrets, gestasjonsalder, pre- maturitet, lengde på sykehusopphold, stoffbruk, ikke-fore- skrevet medikament- bruk
Meyer 2016 (21) USA	n=363 Alder: 26 ±4 år	n=252 Alder: 26 ±5 år	15 ±6 mg 60 % i LAR ved unn- fangelse	87 ±50 mg 40 % i LAR ved unn- fangelse	NAS, fødselsvekt, gestasjonsalder, pre- maturitet, medfødte misdannelser, død, bytte av omsorgsper- son
Vavrinkova 2007 (22;23) Tsjekkia	n=38 Alder: 25 ±4 Avhengighe- tens varighet: 4 ±1 år	n=32 Alder: 27 ±4 Avhengighe- tens varighet: 4 ±1 år	8mg I LAR senest 12. gesta- sjonsuke	80 mg I LAR senest 12. gesta- sjonsuke	NAS, fødselsvekt, gestasjonsalder, pre- maturitet

### Studier hvor flesteparten (>50 %) av kvinnene var i LAR gjennom hele svangerska- pet

Studie-ID Land	Deltakere		Døgn dose ved fødsel Andel i LAR gjennom hele svangerskapet		Utfall
	BUP	MET	BUP	MET	
Bakstad 2009 (24- 27) Norge	n=49 Alder: 31± 5 år Utdanning: 11 ±2 år Opiatavhengig- het før LAR: 7 år (median)	n=90 Alder: 32 ±5 år Utdanning: 11 ±2 år Opiatavhengig- het før LAR: 8 år (median)	13 ±7 mg 92 %	90 ± 59 mg 88 %	NAS, fødsels- vekt/-lengde, hodeom- krets, gesta- sjonsalder, prematuroitet
Bier 2015 (28) USA	n (barn)= 55 Alder (mor): 28 ±5 år	Lav dose: N(barn)=84 Alder (mor): 27±5 år  Høy dose: N(barn)=81 Al- der (mor): 28 ±5 år	Dose ukjent 76 %	Lav/høy dose: </>100 mg  89 %/98%	NAS, lengde på sykehus- opphold, fød- selsvekt/- lengde, hode- omkrets, gestasjonsal- der, prema-

					turitet, kognitiv utvikling, bytte av omsorgsperson
Gordon 2012 (29)	n=30	n=29	6 (2-20) mg	35 (18-140) mg	Stoffbruk, ikke-foreskrevet medikamentbruk, abstinenssymptomer, somatiske og psykiatriske symptomer, frafall
Australia	Fullført videregående skole: 44 %  Opiatavhengighet: 1 (0-12) år	Fullført videregående skole: 28 %  Opiatavhengighet: 1 (0-10) år	84 %	88 %	
Kakko 2008 (30)	n=39 n(barn)=49	n=26 n(barn)=36	15 ±6 mg*	71 ±27 mg*	NAS, fødselsvekt/-lengde, hodeomkrets, gestasjonsalder, prematuritet, lengde på sykehusopphold, død, SIDS
Sverige			58 %	83 %	
Kelty 2017 (31-33)	n=126 n(barn)=182 Mors alder: 28 (19-40) år	n=198 n(barn)=300 Mors alder: 28 (18-42) år	17 ±10 mg*	52 ±26 mg*	Gestasjonsalder, død, sykehusinnleggelser
Australia			70 %	62 %	
Lacroix 2011 (34)	n=90 n(barn)=85 Mors alder: 30 ±5 år Utdannelse>12 år: 27 %	n=45 n(barn)=40 Mors alder: 32 ±5 år Utdannelse >12: 30 %	5±5 mg	38±31 mg	NAS, fødselsvekt/-lengde, prematuritet, medfødte misdannelser, død
Frankrike			99 %	91 %	
Lejeune 2001 (35;36)	n=159 Alder: 28 år Utdannelse <= grunnskole: 20 % Opiatavhengighet før LAR: 7 år LAR hos fastlege/spesialist-senter: 74 %/20 %	n=100 Alder: 29 år Utdannelse <= grunnskole:11 % Opiatavhengighet før LAR: 9 år LAR hos fastlege/spesialist-senter: 25 %/74 %	5±5 (0,4-24) mg	57±30 (10-180) mg	NAS, fødselsvekt, hodeomkrets, gestasjonsalder, prematuritet, behov for spesialtiltak, bytte av omsorgsperson
Frankrike			82 %	72 %	

Whitham 2010 (37;38) Australia	n=52 Alder: 28 ±6 år Heroinbruk før LAR: 20 ±23 må- neder	n=39 Alder: 28 ±6 år Heroinbruk før LAR: 26 ±30 må- neder	7 ± 4(0,4-20) mg*	45 ±20 (15- 100) mg*	NAS, hode- omkrets, gestasjonsal- der, stoff- bruk, alko- hol-og to- bakksbruk, ikke fore- skrevet me- dikament- bruk, død
---	---	---	----------------------	-------------------------	--

Note: \*= gjennomsnitt i løpet av svangerskapet

### **Studier som ikke spesifiserte i hvor stor del av svangerskapet kvinnene var i LAR**

Studie-ID Land	Deltakere		Døgndose ved fødsel		Utfall
	BUP	MET	BUP	MET	
Alexander 2009 USA	N=7 Alder:18-44 år	n=20 Alder:18-44 år	-	-	Fødselsvekt, lengde på sykehusopphold
Basselin 2011 (39) Frankrike	n=82	n=24	-	-	NAS, prematuritet, medfødte misdan- nelser
Brandt 2015 (40;41) Østerrike	n=29 Alder: 26 ±4 år	n=39 Alder: 26 ±5 år	10 ±7 mg	59 ±34 mg	NAS, fødselsvekt/- lengde, hodeom- krets, gestasjonsal- der, prematuritet lengde på sykehus- opphold, stoffbruk, ikke-foreskrevet medikamentbruk,
Brogly 2018 (42) USA	Kohort 1;2: n=543; 58 Alder: 28 ±5; 28 ±4 år	Kohort 1;2: N=477; 55 Alder: 28 ±5; 28 ±4 år	-	-	Fødselsvekt, prema- turitet, lengde på sy- kehusopphold,
Colombini 2008 (43) Frankrike	n=13 Alder 30 ±3 år	n=9 Alder 35 ±3 år	0,8-16 mg	20-140 mg	NAS, fødselsvekt, gestasjonsalder, prematuritet, stoff- bruk
Coulson 2018 (44) USA	n=73	N (lav/høy dose)= 33/64	-	Lav/høy dose: ≤/>90 mg	NAS, hodeomkrets, ultral lyd hodeom- krets
Huang 2010 (45) Danmark	n(barn)=43	n(barn)=19	-	-	NAS, fødselsvekt, medfødte misdan- nelser

Krans 2016 (46) USA	n=183 Alder: 28 ±5 år ≤ videregå- ende skole: 56 %	n=608 Alder: 27 ±5 år ≤ videregå- ende skole: 68 %	16 ± 2 mg	94 ±35 mg	Stoffbruk, ikke-fore- skrevet medika- mentbruk, frafall
Lappen 2018 (47) USA	n=138	n=344	0-30 mg	0-165 mg	NAS
Lemon 2018 (48- 50) USA	n=311 (barn: 309) Alder: 29 ±5 år < videregå- ende skole: 45 %	n=416, n(barn)=407 Alder: 29,1 ±4,7 < videregå- ende skole: 83 %	-	-	NAS, fødselsvekt, gestasjonsalder, prematuritet, med- fødte misdannelser, fosterdød
Morosan 2017 (51) Storbritan- nia	n=5	n=16	0,4-4 mg	20-90 mg	NAS
Nanda 2015 (52) USA	n=27 Alder: 24 år	n=21 Alder: 28 år	2-26 mg	26-175 mg	NAS, fødselsvekt, hodeomkrets, gesta- sjonsalder, lengde på opphold, bytte av omsorgsperson
Nechanska 2018 (53) Norge	n=99 (barn: 97) Alder ≥30 år: 62 % ≤ grunnskole: 58 %	n=101, n(barn)=99 Alder ≥30 år: 69 % ≤ grunnskole: 83 %	-	-	NAS, fødselsvekt/- lengde, hodeom- krets, gestasjonsal- der, prematuritet, død
Nechanska 2018 (53) Tsjekkia	n=154 (barn: 152) Alder ≥30 år: 27 % ≤ grunnskole: 57 %	n=158, n(barn)=152 Alder: ≥30 år 28 % ≤ grunnskole: 41 %	-	-	NAS, fødselsvekt/- lengde, hodeom- krets, gestasjonsal- der, prematuritet, død
Norgaard 2015 (54;55) Danmark	n=167 (barn: 167) Alder ≥ 31 år: 50 %	n=197 (barn: 193) Alder≥ 31 år: 53 %	-	-	NAS, fødselsvekt, gestasjonsalder, prematuritet, med- fødte misdannelser
Parige 2018 (56) Australia	n=24	n=194		Lav/høy dose: 7,5-50 mg/51-170 mg	NAS

Pritham 2009 (57- 59) USA	n=16	n=136	19 ±14 mg	131 ± 70 mg	NAS, fødselsvekt, hodeomkrets, gesta- sjonsalder, lengde på sykehusopphold, stoffbruk, ikke-fore- skrevet medika- mentbruk
Serra 2017 (60) USA	n=86 Alder: 27 ±5 år Fullført vide- regående skole: 68 %	n=268 Alder: 27 ±4 år Fullført vide- regående skole: 78 %	-	-	Fødselsvekt, gesta- sjonsalder
Thomas 2018 (61) USA	N=80	N=166	-	-	Fødselsvekt/- lengde, hodeom- krets
Tolia 2018 (62) USA	n=1162 (barn: 1162) Alder: 27 ±5 år	n=2202 (barn: 2202) Alder: 28 ±5 år	-	-	NAS, fødselsvekt, gestasjonsalder, lengde på sykehus- opphold, behov for spesialtiltak
Wurst 2016 (63) Sverige	n(barn)=176 Mors alder ≥ 30 år: 49 %	n(barn)=52 Mors alder ≥30 år: 70 %	-	-	NAS, fødselsvekt, prematuritet, med- fødte misdannelser

---

## Referanser

---

1. Fischer G, Ortner R, Rohrmeister K, Jagsch R, Baewert A, Langer M, et al. Methadone versus buprenorphine in pregnant addicts: a double-blind, double-dummy comparison study. *Addiction* 2006;101(2):275-81.
2. Winklbaaur-Hausknost B, Jagsch R, Graf-Rohrmeister K, Unger A, Baewert A, Langer M, et al. Lessons learned from a comparison of evidence-based research in pregnant opioid-dependent women. *Hum* 2013;28(1):15-24.
3. Jones HE, Johnson RE, Jasinski DR, O'Grady KE, Chisholm CA, Choo RE, et al. Buprenorphine versus methadone in the treatment of pregnant opioid-dependent patients: effects on the neonatal abstinence syndrome. *Drug Alcohol Depend* 2005;79(1):1-10.
4. Jones HE, O'Grady KE, Johnson RE, Velez M, Jansson LM. Infant neurobehavior following prenatal exposure to methadone or buprenorphine: results from the neonatal intensive care unit network neurobehavioral scale. *Substance Use & Misuse* 2010;45(13):2244-57.
5. Chisolm MS, Fitzsimons H, Leoutsakos JM, Acquavita SP, Heil SH, Wilson-Murphy M, et al. A comparison of cigarette smoking profiles in opioid-dependent pregnant patients receiving methadone or buprenorphine. *Nicotine & Tobacco Research* 2013;15(7):1297-304.
6. Coyle MG, Salisbury AL, Lester BM, Jones HE, Lin H, Graf-Rohrmeister K, et al. Neonatal neurobehavior effects following buprenorphine versus methadone exposure. *Addiction* 2012;107 Suppl 1:63-73.
7. Gaalema DE, Scott TL, Heil SH, Coyle MG, Kaltenbach K, Badger GJ, et al. Differences in the profile of neonatal abstinence syndrome signs in methadone-versus buprenorphine-exposed neonates. *Addiction* 2012;107 Suppl 1:53-62.
8. Holbrook AM, Baxter JK, Jones HE, Heil SH, Coyle MG, Martin PR, et al. Infections and obstetric outcomes in opioid-dependent pregnant women maintained on methadone or buprenorphine. *Addiction* 2012;107 Suppl 1:83-90.
9. Holbrook AM, Jones HE, Heil SH, Martin PR, Stine SM, Fischer G, et al. Induction of pregnant women onto opioid-agonist maintenance medication: an analysis of withdrawal symptoms and study retention. *Drug & Alcohol Dependence* 2013;132(1):329-34.
10. Jansson LM, Dipietro JA, Velez M, Elko A, Williams E, Milio L, et al. Fetal neurobehavioral effects of exposure to methadone or buprenorphine. *Neurotoxicol Teratol* 2011;33(2):240-3.
11. Jones HE, Kaltenbach K, Heil SH, Stine SM, Coyle MG, Arria AM, et al. Neonatal abstinence syndrome after methadone or buprenorphine exposure. *N Engl J Med* 2010;363(24):2320-31.
12. Kaltenbach K, Holbrook AM, Coyle MG, Heil SH, Salisbury AL, Stine SM, et al. Predicting treatment for neonatal abstinence syndrome in infants born to women maintained on opioid agonist medication. *Addiction* 2012;107:45-52.
13. Kaltenbach K, O'Grady KE, Heil SH, Salisbury AL, Coyle MG, Fischer G, et al. Prenatal exposure to methadone or buprenorphine: Early childhood developmental outcomes. *Drug Alcohol Depend* 2018;185:40-9.
14. Kirchner L, Graf-Rohrmeister K, Klebermass-Schrehof K, Weninger M, Jagsch R, Metz V, et al. Neonatal abstinence syndrome in European and North American neonates: differences in clinical characteristics derived from a prospective randomized trial. *Klinische Padiatrie* 2014;226(5):274-80.
15. Lund IO, Fitzsimons H, Tuten M, Chisolm MS, O'Grady KE, Jones HE. Comparing methadone and buprenorphine maintenance with methadone-assisted withdrawal for the treatment of opioid dependence during pregnancy: maternal and neonatal outcomes. *Substance Abuse & Rehabilitation* 2012;3:17-25.

16. Ebner N, Rohrmeister K, Winklbaaur B, Baewert A, Jagsch R, Peternell A, et al. Management of neonatal abstinence syndrome in neonates born to opioid maintained women. *Drug & Alcohol Dependence* 2007;87(2):131-8.
17. Metz V, Graf-Rohrmeister K, Jagsch R, Ebner N, Wurzl J, Pribasnig A, et al. Treatment approach effects on maternal and neonatal outcome in pregnant opioid-dependent women maintained on methadone vs. buprenorphine. *European Neuropsychopharmacology* 2011;3):S580.
18. Metz V, Jagsch R, Ebner N, Wurzl J, Pribasnig A, Aschauer C, et al. Impact of treatment approach on maternal and neonatal outcome in pregnant opioid-maintained women. *Hum* 2011;26(6):412-21.
19. Metz VE, Comer SD, Wuerzl J, Pribasnig A, Fischer G. Characteristics and quality of life of opioid-dependent pregnant women in Austria. *Archives of Women's Mental Health* 2014;17(6):529-39.
20. Winklbaaur B, Baewert A, Jagsch R, Rohrmeister K, Metz V, Jachmann CA, et al. Association between prenatal tobacco exposure and outcome of neonates born to opioid-maintained mothers. *European Addiction Research* 2009;15(3):150-6.
21. Meyer MC, Johnston AM, Crocker AM, Heil SH. Methadone and buprenorphine for opioid dependence during pregnancy: a retrospective cohort study. *J Addict Med* 2015;9(2):81-6.
22. Binder T, Vavrinkova B. Prospective randomised comparative study of the effect of buprenorphine, methadone and heroin on the course of pregnancy, birthweight of newborns, early postpartum adaptation and course of the neonatal abstinence syndrome (NAS) in women followed up in the outpatient department. *Neuroendocrinol Lett* 2008;29(1):80-6.
23. Vavrinkova B, Binder T. [The effect of substitution therapy on the birth weight of the newborn, its postpartum adaptation, trophic and course of the neonatal abstinence syndrome]. *Ceska Gynekol* 2007;72(4):247-53.
24. Bakstad B, Sarfi M, Welle-Strand GK, Ravndal E. Opioid maintenance treatment during pregnancy: occurrence and severity of neonatal abstinence syndrome. A national prospective study. *European Addiction Research* 2009;15(3):128-34.
25. Konijnenberg C, Lund IO, Melinder A. Behavioural outcomes of four-year-old children prenatally exposed to methadone or buprenorphine: A test of three risk models. *Early Child Development and Care* 2015;185(10):1641-57.
26. Konijnenberg C, Melinder A. Visual selective attention is impaired in children prenatally exposed to opioid agonist medication. *European Addiction Research* 2015;21(2):63-70.
27. Konijnenberg C, Sarfi M, Melinder A. Mother-child interaction and cognitive development in children prenatally exposed to methadone or buprenorphine. *Early Human Development* 2016;101:91-7.
28. Bier JB, Finger AS, Bier BA, Johnson TA, Coyle MG. Growth and developmental outcome of infants with in-utero exposure to methadone vs buprenorphine. *Journal of Perinatology* 2015;35(8):656-9.
29. Gordon AL, Lopatko OV, Stacey H, Pearson V, Woods A, Fisk A, et al. Patterns of symptom reporting during pregnancy comparing opioid maintained and control women. *Journal of Addiction Medicine* 2012;6(4):258-64.
30. Kakko J, Heilig M, Sarman I. Buprenorphine and methadone treatment of opiate dependence during pregnancy: comparison of fetal growth and neonatal outcomes in two consecutive case series. *Drug & Alcohol Dependence* 2008;96(1-2):69-78.
31. Kelty E, Hulse G. A retrospective cohort study of the health of children prenatally exposed to methadone, buprenorphine or naltrexone compared with non-exposed control children. *American Journal on Addictions* 2017;26(8):845-51.
32. Kelty E, Hulse G. A Retrospective Cohort Study of Birth Outcomes in Neonates Exposed to Naltrexone in Utero: A Comparison with Methadone-,



- Buprenorphine- and Non-opioid-Exposed Neonates. *Drugs* 2017;77(11):1211-9.
33. Kelty E, Hulse G. A Retrospective Cohort Study of Obstetric Outcomes in Opioid-Dependent Women Treated with Implant Naltrexone, Oral Methadone or Sublingual Buprenorphine, and Non-Dependent Controls. *Drugs* 2017;77(11):1199-210.
  34. Lacroix I, Berrebi A, Garipuy D, Schmitt L, Hammou Y, Chaumerliac C, et al. Buprenorphine versus methadone in pregnant opioid-dependent women: a prospective multicenter study. *European Journal of Clinical Pharmacology* 2011;67(10):1053-9.
  35. Lejeune C, Aubisson S, Simmat-Durand L, Cneude F, Piquet M, Gourarier L. Withdrawal syndromes of newborns of pregnant drug abusers maintained under methadone or high-dose buprenorphine: 246 Cases. [French]. *Annales de Medecine Interne* 2001;152(7):2S21-2S7.
  36. Lejeune C, Simmat-Durand L, Gourarier L, Aubisson S, Groupe d'Etudes Grossesse et A. Prospective multicenter observational study of 260 infants born to 259 opiate-dependent mothers on methadone or high-dose buprenorphine substitution. *Drug & Alcohol Dependence* 2006;82(3):250-7.
  37. Whitham JN, Spurrier NJ, Baghurst PA, Weston P, Sawyer MG. Visual evoked potential latencies of three-year-old children prenatally exposed to buprenorphine or methadone compared with non-opioid exposed children: The results of a longitudinal study. *Neurotoxicology & Teratology* 2015;52(Pt A):17-24.
  38. Whitham JN, Spurrier NJ, Sawyer MG, Baghurst PA, Taplin JE, White JM, et al. The effects of prenatal exposure to buprenorphine or methadone on infant visual evoked potentials. *Neurotoxicology & Teratology* 2010;32(2):280-8.
  39. Basselin C, Boucher A, Carlier P, Marie-Noelle B, Vial T, Descotes J. Follow-up of pregnancies exposed to buprenorphine maintenance treatment. *Fundamental and Clinical Pharmacology* 2011;1):87.
  40. Brandt L, Fischberger S, Jagsch R, Fischer G. Effects of maternal opioid maintenance therapy on neonatal outcomes: Methadone vs. Buprenorphine. *Drug and Alcohol Dependence* 2015;146:e230.
  41. Brandt L, Fischberger S, Unger A, Jagsch R, Moser L, Fischer G. Neonatal abstinence syndrome after intrauterine opioid exposure: Standards, cost-effectiveness of treatment and maternal rights. *Heroin Addiction and Related Clinical Problems* 2015;17(2):35-44.
  42. Brogly SB, Hernandez-Diaz S, Regan E, Fadli E, Hahn KA, Werler MM. Neonatal Outcomes in a Medicaid Population With Opioid Dependence. *American Journal of Epidemiology* 2018;187(6):1153-61.
  43. Colombini N, Elias R, Busuttill M, Dubuc M, Einaudi MA, Bues-Charbit M. Hospital morphine preparation for abstinence syndrome in newborns exposed to buprenorphine or methadone. *Pharmacy World & Science* 2008;30(3):227-34.
  44. Coulson CC, Lorencz E, Ramage MA, Gannon M, Galvin S. Comparison of buprenorphine versus methadone exposure in utero on fetal growth indices and neonatal abstinence syndrome. *American Journal of Obstetrics and Gynecology* 2018;218 (1 Supplement 1):S141.
  45. Huang Z, Huang H, Bjorn AMB, Ehrenstein V. Pregnancy outcomes associated with substitution treatment for opioid dependency: A pilot study using danish population registries. *Pharmacoepidemiology and Drug Safety* 2010;1):S66.
  46. Krans EE, Bogen D, Richardson G, Park SY, Dunn SL, Day N. Factors associated with buprenorphine versus methadone use in pregnancy. *Substance Abuse* 2016;37(4):550-7.
  47. Lappen JR, Stark S, Bailit JL, Gibson KS. Delivery dose of methadone and buprenorphine and the risk of neonatal abstinence syndrome. *American Journal of Obstetrics and Gynecology* 2018;218 (1 Supplement 1):S140-S1.

48. Lemon LS. Using pharmacoepidemiologic methods to study pharmacotherapy in pregnancy: Application to opioid maintenance therapy and 17-OHPC for prevention of preterm birth. *Dissertation Abstracts International: Section B: The Sciences and Engineering* 2018;79(4):No Pagination Specified.
49. Lemon LS, Caritis SN, Venkataramanan R, Platt RW, Bodnar LM. Methadone Versus Buprenorphine for Opioid Use Dependence and Risk of Neonatal Abstinence Syndrome. *Epidemiology* 2018;29(2):261-8.
50. Lemon LS, Naimi A, Caritis SN, Platt RW, Venkataramanan R, Bodnar LM. The Role of Preterm Birth in the Association Between Opioid Maintenance Therapy and Neonatal Abstinence Syndrome. *Paediatric and Perinatal Epidemiology* 2018;32(2):213-22.
51. Morosan M, Gibson AB, Clapuci R, Haestier A. 4 years of experience of maternal stabilisation and neonatal outcomes to mothers in an opiate replacement programme following the MOTHER study. *BJOG: An International Journal of Obstetrics and Gynaecology* 2017;124 (Supplement 2):125.
52. Nanda S, Brant R, Regier M, Yossuck P. Buprenorphine: a new player in neonatal withdrawal syndrome. *West Virginia Medical Journal* 2015;111(1):16-21.
53. Nechanska B, Mravcik V, Skurtveit S, Lund IO, Gabrhelik R, Engeland A, et al. Neonatal outcomes after fetal exposure to methadone and buprenorphine: national registry studies from the Czech Republic and Norway. *Addiction* 2018;113(7):1286-94.
54. Norgaard M, Antonsen S, Nielsson MS, Murphy DJ, Nielsen RB, Apelt SM, et al. Outcomes of opioid use in pregnancy: A danish population-based study. *Pharmacoepidemiology and Drug Safety* 2014;1):307.
55. Norgaard M, Nielsson MS, Heide-Jorgensen U. Birth and Neonatal Outcomes Following Opioid Use in Pregnancy: A Danish Population-Based Study. *Substance Abuse* 2015;9(Suppl 2):5-11.
56. Parige R. Intrauterine exposure to methadone or buprenorphine: Incidence and severity of neonatal abstinence syndrome. *American Journal on Addictions* 2018;27 (4):298-9.
57. Pritham UA. Pharmacologic treatment of opioid dependency in pregnancy: methadone versus buprenorphine and subsequent neonatal abstinence syndrome: University of Maine; 2009. Tilgjengelig fra: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=cin20&AN=109852729&site=ehost-live>
58. Pritham UA, Paul JA, Hayes MJ. Opioid dependency in pregnancy and length of stay for neonatal abstinence syndrome. *JOGNN - Journal of Obstetric, Gynecologic, & Neonatal Nursing* 2012;41(2):180-90.
59. Pritham UA, Troese M, Stetson A. Methadone and buprenorphine treatment during pregnancy: what are the effects on infants? *Nursing for Women's Health* 2007;11(6):558-67.
60. Serra AE, Lemon LS, Mokhtari NB, Parks WT, Catov JM, Venkataramanan R, et al. Delayed villous maturation in term placentas exposed to opioid maintenance therapy: a retrospective cohort study. *American Journal of Obstetrics & Gynecology* 2017;216(4):418.e1-.e5.
61. Thomas M, Alvarado F, Stark S, Catalano P, O'Tierney-Ginn P, Gibson KS. Medication assisted treatment in pregnancy and neonatal anthropometrics. *Obstetrics and Gynecology* 2018;131 (Supplement 1):136S.
62. Tolia VN, Murthy K, Bennett MM, Miller ES, Benjamin DK, Smith PB, et al. Antenatal methadone vs buprenorphine exposure and length of hospital stay in infants admitted to the intensive care unit with neonatal abstinence syndrome. *Journal of Perinatology* 2018;38(1):75-9.
63. Wurst KE, Zedler BK, Joyce AR, Sasinowski M, Murrelle EL. A Swedish Population-based Study of Adverse Birth Outcomes among Pregnant Women Treated with

Buprenorphine or Methadone: Preliminary Findings. Substance Abuse  
2016;10:89-97.