

Autor(id): Kadri Mägi

Küsimus: Kas mitmikraseduse ja enneaegse sünnituse korral tuleb ema ning vastsündinu ravitulemi parandamiseks eelistada vaginaalset sünnitust või keisrilõiget (sh sõltuvalt esimese loote seisust)?

Kontekst: statsionaarne

Bibliograafia:

| Tõendatuse astme hinnang |               |                 |                  |                  |                    |                  | Uuritavate arv                                                               |                                                   | Mõju               |                     | Tõendatuse aste | Olulisus |
|--------------------------|---------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------|----------|
| Uuringute arv            | Uuringukavand | Nihke tõenäosus | Tõenduse ebakõla | Tõenduse kaudsus | Tõenduse ebatäpsus | Muud kaalutlused | mitmikraseduse ja enneaegse sünnituse korral eelistada vaginaalset sünnitust | keisrilõiget (sh sõltuvalt esimese loote seisust) | Suhteline (95% CI) | Absoluutne (95% CI) |                 |          |

Igasugune perinataalne suremus (26-32 rn) (hinnatud millega:: planeeritud keiser vs planeeritud vag sün)

|                  |                 |                   |       |       |       |            |                |                |                                           |                                                  |                            |          |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|------------|----------------|----------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|----------|
| 1 <sup>1.a</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | tugev seos | 94/1443 (6.5%) | 22/212 (10.4%) | šansside suhe (OR)<br>2.5<br>(1.4 to 4.2) | 121 rohkem / 1,000<br>( 36 rohkem to 223 rohkem) | ⊕⊕○○<br>Madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|------------|----------------|----------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|----------|

Igasugune neonataalne suremus 26-32 rn (pl S/C vs plaanitud vag sün)

|                  |                 |                   |       |       |       |        |                  |                 |                                           |                                                 |                                 |          |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 <sup>1.a</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | 905/1443 (62.7%) | 140/212 (66.0%) | šansside suhe (OR)<br>1.5<br>(1.1 to 2.0) | 84 rohkem / 1,000<br>( 21 rohkem to 135 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|----------|

I kaksiku perinataalne surm 26-32 rn (plaaniline keisrilõige vs plaanitud vag sün)

|                  |                 |                   |       |       |       |        |                |               |                                     |                                               |                                 |          |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|----------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 <sup>1.a</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | 57/1443 (4.0%) | 11/212 (5.2%) | šansside suhe (OR)<br>2<br>(1 to 4) | 47 rohkem / 1,000<br>( 0 vähem to 128 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|----------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|----------|

II kaksiku perinataalne surm 26-32 rn (plaaniline keisrilõige vs plaanitud vag sün)

|                  |                 |                   |       |       |       |            |                |               |                                           |                                                  |                            |          |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|------------|----------------|---------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|----------|
| 1 <sup>1.a</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | tugev seos | 51/1443 (3.5%) | 15/212 (7.1%) | šansside suhe (OR)<br>2.9<br>(1.7 to 5.2) | 110 rohkem / 1,000<br>( 44 rohkem to 213 rohkem) | ⊕⊕○○<br>Madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|------------|----------------|---------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|----------|

Vastsündinu suremus (mortality) 24-32+6 (vag/vag võrreldes vag/keiser)

|                |                 |                   |       |       |       |        |        |       |                                              |                                          |                                 |          |
|----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 <sup>2</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | -/1934 | -/418 | šansside suhe (OR)<br>0.92<br>(0.55 to 1.52) | 0 vähem / 1,000<br>( 0 vähem to 0 vähem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|----------|

Vastsündinu suremus (mortality) 24-32+6 (vag/vag võrreldes keiser/keiser)

| Tõendatuse astme hinnang |                 |                   |                  |                 |                    |                  | Uuritavate arv                                                               |                                                   | Mõju                                         |                                          | Tõendatuse aste                 | Olulisus |
|--------------------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| Uuringute arv            | Uuringukavand   | Nihke tõenäosus   | Tõenduse ebakõla | Tõenduse kausus | Tõenduse ebatäpsus | Muud kaalutlused | mitmikraseduse ja enneaegse sünnituse korral eelistada vaginaalset sünnitust | keisrilõiget (sh sõltuvalt esimese loote seisust) | Suhteline (95% CI)                           | Absoluutne (95% CI)                      |                                 |          |
| 1 <sup>2</sup>           | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike            | väike           | väike              | puudub           | -1934                                                                        | -/4248                                            | šansside suhe (OR)<br>0.82<br>(0.60 to 1.12) | 0 vähem / 1,000<br>( 0 vähem to 0 vähem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |

Vastsündinu suremus enne väljakirjutamist 24-27+6 vertex/nonvertex twins (võrreldud vaginaalse sünnituse katset (vag/vag ja vag/keiser) ja keisrilõiget)

|                 |                 |                   |       |       |       |        |                |                |                                              |                                              |                                 |          |
|-----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|----------------|----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 <sup>3c</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | 26/112 (23.2%) | 26/108 (24.1%) | šansside suhe (OR)<br>0.90<br>(0.58 to 1.39) | 19 vähem / 1,000<br>( 85 vähem to 65 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|-----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|----------------|----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|----------|

Neonataalne surm või raske ajukahjustus 24-27+6 (cephalic/noncephalis twin), plaaniline keisrilõige vs plaanitud vag sünnitus

|                |                 |                   |       |       |       |        |              |              |                                               |                                                |                                 |          |
|----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------------|--------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 2 <sup>4</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | 6/14 (42.9%) | 4/13 (30.8%) | šansside suhe (OR)<br>0.83<br>(0.05 to 13.43) | 38 vähem / 1,000<br>( 286 vähem to 549 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------------|--------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|

Neonat suremus 24-27+6 (cephalic/noncephalis twin), plaaniline keisrilõige vs plaanitud vag sünnitus

|                |                 |                   |       |       |       |        |              |               |                                              |                                                      |                                 |          |
|----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------------|---------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 2 <sup>4</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | 4/19 (21.1%) | 15/2 (750.0%) | šansside suhe (OR)<br>0.73<br>(0.10 to 5.46) | 1,000 vähem / 1,000<br>( 1,000 vähem to 1,000 vähem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------------|---------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|

I kaksiku neonataalne haigestumus 26-32 rn, plaaniline keisrilõige vs plaanitud vag sünnitus

|                 |                 |                   |       |       |       |        |                  |                 |                                           |                                                  |                                 |          |
|-----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 <sup>1a</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | 619/1443 (42.9%) | 115/212 (54.2%) | šansside suhe (OR)<br>1.9<br>(1.4 to 2.6) | 150 rohkem / 1,000<br>( 82 rohkem to 213 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|-----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|----------|

II kaksiku neonataalne haigestumus 26-32 rn, plaaniline keisrilõige vs plaanitud vag sünnitus

|                 |                 |                   |       |       |       |        |                  |                 |                                              |                                                |                                 |          |
|-----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|------------------|-----------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 <sup>1a</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | 767/1443 (53.2%) | 113/212 (53.3%) | šansside suhe (OR)<br>1.30<br>(0.92 to 1.70) | 64 rohkem / 1,000<br>( 21 vähem to 127 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|-----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|------------------|-----------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|

Kombineeritud ebasoodne perinataalne tulemus I kaksikule: plaanitud keisrilõige vs plaanitud vaginaalne sünnitus

| Tõendatuse astme hinnang |                 |                   |                  |                  |                    |                  | Uuritavate arv                                                               |                                                   | Mõju                                      |                                                  | Tõendatuse aste                 | Olulisus |
|--------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| Uuringute arv            | Uuringukavand   | Nihke tõenäosus   | Tõenduse ebakõla | Tõenduse kaudsus | Tõenduse ebatäpsus | Muud kaalutlused | mitmikraseduse ja enneaegse sünnituse korral eelistada vaginaalset sünnitust | keisrilõiget (sh sõltuvalt esimese loote seisust) | Suhteline (95% CI)                        | Absoluutne (95% CI)                              |                                 |          |
| 1 <sup>1,a</sup>         | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike            | väike            | väike              | puudub           | 631/1443 (43.7%)                                                             | 115/212 (54.2%)                                   | šansside suhe (OR)<br>1.9<br>(1.4 to 2.5) | 150 rohkem / 1,000<br>( 82 rohkem to 205 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | OLULINE  |

Kombineeritud ebasoodne perinataalne tulemus II kaksikule: plaanitud keisrilõige vs plaanitud vaginaalne sünnitu

|                  |                 |                   |       |       |       |        |                  |                 |                                              |                                                |                                 |         |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|------------------|-----------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|---------|
| 1 <sup>1,a</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | 777/1443 (53.8%) | 116/212 (54.7%) | šansside suhe (OR)<br>1.30<br>(0.96 to 1.80) | 64 rohkem / 1,000<br>( 10 vähem to 138 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | OLULINE |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|------------------|-----------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|---------|

Kombineeritud ebasoodne perinataalne tulemus väga enneaegsetel kaksikutel (26+0–32+0 rasedusnädalat, pea/pea) plaanitud keisrilõige vs plaanitud vaginaalne sünnitus

|                  |                 |                   |       |       |       |        |                 |               |                                              |                                                |                                 |          |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|-----------------|---------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 <sup>1,a</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | 370/585 (63.2%) | 48/73 (65.8%) | šansside suhe (OR)<br>1.20<br>(0.68 to 2.10) | 40 rohkem / 1,000<br>( 91 vähem to 144 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|-----------------|---------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|

Kombineeritud ebasoodne perinataalne tulemus I kaksikul (26+0–32+0 rasedusnädalat, pea/pea) plaanitud keisrilõige vs plaanitud vaginaalne sünnitus

|                  |                 |                   |       |       |       |        |                 |               |                                           |                                                  |                                 |          |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|-----------------|---------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 <sup>1,a</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | 238/585 (40.7%) | 41/73 (56.2%) | šansside suhe (OR)<br>1.9<br>(1.1 to 3.4) | 147 rohkem / 1,000<br>( 23 rohkem to 252 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|-----------------|---------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|----------|

Kombineeritud ebasoodne perinataalne tulemus II kaksikul (26+0–32+0 rasedusnädalat, pea/pea) plaanitud keisrilõige vs plaanitud vaginaalne sünnitus

|                  |                 |                   |       |       |       |        |                 |               |                                           |                                                |                                 |          |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|-----------------|---------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 <sup>1,a</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | 316/585 (54.0%) | 43/73 (58.9%) | šansside suhe (OR)<br>1.4<br>(0.8 to 2.3) | 78 rohkem / 1,000<br>( 55 vähem to 178 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|-----------------|---------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|

Kombineeritud ebasoodne perinataalne tulemus (26+0–32+0 rasedusnädalat, pea/muu), plaanitud keisrilõige vs plaanitud vaginaalne sünnitus

|                  |                 |                   |       |       |       |        |                 |               |                                           |                                                |                                 |          |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|-----------------|---------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 <sup>1,a</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | 337/516 (65.3%) | 46/67 (68.7%) | šansside suhe (OR)<br>1.9<br>(1.0 to 3.4) | 120 rohkem / 1,000<br>( 0 vähem to 195 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|-----------------|---------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|

Kombineeritud ebasoodne perinataalne tulemus I kaksikul (26+0–32+0 rasedusnädalat, pea/muu) plaanitud keisrilõige vs plaanitud vaginaalne sünnitus

| Tõendatuse astme hinnang |                 |                   |                  |                  |                    |                  | Uuritavate arv                                                               |                                                   | Mõju                                      |                                                  | Tõendatuse aste            | Olulisus |
|--------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|----------|
| Uuringute arv            | Uuringukavand   | Nihke tõenäosus   | Tõenduse ebakõla | Tõenduse kaudsus | Tõenduse ebatäpsus | Muud kaalutlused | mitmikraseduse ja enneaegse sünnituse korral eelistada vaginaalset sünnitust | keisrilõiget (sh sõltuvalt esimese loote seisust) | Suhteline (95% CI)                        | Absoluutne (95% CI)                              |                            |          |
| 1 <sup>1.a</sup>         | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike            | väike            | väike              | tugev seos       | 241/516 (46.7%)                                                              | 38/67 (56.7%)                                     | šansside suhe (OR)<br>2.3<br>(1.3 to 3.9) | 184 rohkem / 1,000<br>( 63 rohkem to 269 rohkem) | ⊕⊕○○<br>Madal <sup>b</sup> | CRITICAL |

Kombineeritud ebasoodne perinataalne tulemus II kaksikul (26+0–32+0 rasedusnädalat, pea/muu) plaanitud keisrilõige vs plaanitud vaginaalne sünnitus

|                  |                 |                   |       |       |       |        |                 |               |                                           |                                                |                                 |          |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|-----------------|---------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 <sup>1.a</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | 248/516 (48.1%) | 35/67 (52.2%) | šansside suhe (OR)<br>1.2<br>(0.7 to 2.1) | 45 rohkem / 1,000<br>( 89 vähem to 174 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|-----------------|---------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|

Kombineeritud ebasoodne perinataalne tulemus (26+0–32+0 rasedusnädalat, tuhar/pea), plaanitud keisrilõige vs plaanitud vaginaalne sünnitus

|                  |                 |                   |       |       |       |        |                |               |                                              |                                                 |                                 |          |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|----------------|---------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 <sup>1.a</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | 83/140 (59.3%) | 17/26 (65.4%) | šansside suhe (OR)<br>1.50<br>(0.59 to 3.60) | 85 rohkem / 1,000<br>( 127 vähem to 218 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|----------------|---------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|----------|

Kombineeritud ebasoodne perinataalne tulemus I kaksikul (26+0–32+0 rasedusnädalat, tuhar/pea) plaanitud keisrilõige vs plaanitud vaginaalne sünnitus

|                  |                 |                   |       |       |       |        |                |               |                                              |                                                 |                                 |          |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|----------------|---------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 <sup>1.a</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | 62/140 (44.3%) | 11/26 (42.3%) | šansside suhe (OR)<br>1.10<br>(0.46 to 2.70) | 23 rohkem / 1,000<br>( 171 vähem to 241 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|----------------|---------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|----------|

Kombineeritud ebasoodne perinataalne tulemus II kaksikul (26+0–32+0 rasedusnädalat, tuhar/pea) plaanitud keisrilõige vs plaanitud vaginaalne sünnitus

|                  |                 |                   |       |       |       |        |                |               |                                              |                                                 |                                 |          |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|----------------|---------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 <sup>1.a</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | 68/140 (48.6%) | 14/26 (53.8%) | šansside suhe (OR)<br>1.40<br>(0.54 to 3.50) | 82 rohkem / 1,000<br>( 152 vähem to 265 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|----------------|---------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|----------|

Kombineeritud ebasoodne perinataalne tulemus (26+0–32+0 rasedusnädalat, tuhar/muu), plaanitud keisrilõige vs plaanitud vaginaalne sünnitus

|                  |                 |                   |       |       |       |        |                 |               |                                           |                                                 |                                 |          |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|-----------------|---------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 <sup>1.a</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | 128/202 (63.4%) | 30/46 (65.2%) | šansside suhe (OR)<br>1.7<br>(0.8 to 3.5) | 109 rohkem / 1,000<br>( 52 vähem to 216 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|-----------------|---------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|----------|

Kombineeritud ebasoodne perinataalne tulemus I kaksikul (26+0–32+0 rasedusnädalat, tuhar/muu) plaanitud keisrilõige vs plaanitud vaginaalne sünnitus

| Tõendatuse astme hinnang |                 |                   |                  |                  |                    |                  | Uuritavate arv                                                               |                                                   | Mõju                                      |                                                  | Tõendatuse aste            | Olulisus |
|--------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|----------|
| Uuringute arv            | Uuringukavand   | Nihke tõenäosus   | Tõenduse ebakõla | Tõenduse kaudsus | Tõenduse ebatäpsus | Muud kaalutlused | mitmikraseduse ja enneaegse sünnituse korral eelistada vaginaalset sünnitust | keisrilõiget (sh sõltuvalt esimese loote seisust) | Suhteline (95% CI)                        | Absoluutne (95% CI)                              |                            |          |
| 1 <sup>1,a</sup>         | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike            | väike            | väike              | tugev seos       | 90/202 (44.6%)                                                               | 25/46 (54.3%)                                     | šansside suhe (OR)<br>2.1<br>(1.1 to 4.3) | 171 rohkem / 1,000<br>( 24 rohkem to 293 rohkem) | ⊕⊕○○<br>Madal <sup>b</sup> | CRITICAL |

Kombineeritud ebasoodne perinataalne tulemus II kaksikul (26+0–32+0 rasedusnädalat, tuhar/muu) plaanitud keisrilõige vs plaanitud vaginaalne sünnitus

|                  |                 |                   |       |       |       |        |                 |               |                                              |                                                |                                 |          |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|-----------------|---------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 <sup>1,a</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | 109/202 (54.0%) | 24/46 (52.2%) | šansside suhe (OR)<br>1.40<br>(0.72 to 2.90) | 83 rohkem / 1,000<br>( 82 vähem to 238 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|-----------------|---------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|

III või IV astme IVH või PVL (periventrikulaarne leukomalaatsia) 24-32+6 (vag/vag võrreldes vag/keiser)

|                |                 |                   |       |       |       |        |        |       |                                              |                                          |                                 |          |
|----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 <sup>2</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | -/1934 | -/418 | šansside suhe (OR)<br>1.03<br>(0.67 to 1.57) | 0 vähem / 1,000<br>( 0 vähem to 0 vähem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|----------|

III või IV astme IVH või PVL (periventrikulaarne leukomalaatsia) 24-32+6 (vag/vag võrreldes keiser/keiser)

|                |                 |                   |       |       |       |        |        |        |                                              |                                          |                                 |          |
|----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 <sup>2</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | -/1934 | -/4284 | šansside suhe (OR)<br>0.77<br>(0.61 to 0.98) | 0 vähem / 1,000<br>( 0 vähem to 0 vähem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|----------|

Tõsine neuroloogiline probleem (III või IV astme IVH, PVL) 24-27+6 vertex/nonvertex twins (võrreldud vaginaalse sünnituse katset (vag/vag ja vag/keiser) ja keisrilõiget)

|                  |                 |                   |       |       |       |        |                |                |                                              |                                              |                                 |          |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|----------------|----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 <sup>3,c</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | 29/112 (25.9%) | 24/108 (22.2%) | šansside suhe (OR)<br>1.01<br>(0.60 to 1.62) | 2 rohkem / 1,000<br>( 76 vähem to 94 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|----------------|----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|----------|

Raske ajukahjustus ellujäämisel 24-27+6 (cephalic/noncephalic twin), plaanitud keisrilõige vs plaanitud vaginaalne sünnitus

|                |                 |                   |       |       |       |        |              |              |                                              |                                                |                                 |          |
|----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------------|--------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 2 <sup>4</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | 4/19 (21.1%) | 2/15 (13.3%) | šansside suhe (OR)<br>0.73<br>(0.10 to 5.46) | 32 vähem / 1,000<br>( 118 vähem to 323 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------------|--------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|

RDS (Respiratory Distress Syndrome) 24-32+6 (vag/vag võrreldes vag/keiser)

| Tõendatuse astme hinnang |                 |                   |                  |                  |                    |                  | Uuritavate arv                                                               |                                                   | Mõju                                         |                                          | Tõendatuse aste                 | Olulisus |
|--------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| Uuringute arv            | Uuringukavand   | Nihke tõenäosus   | Tõenduse ebakõla | Tõenduse kaudsus | Tõenduse ebatäpsus | Muud kaalutlused | mitmikraseduse ja enneaegse sünnituse korral eelistada vaginaalset sünnitust | keisrilõiget (sh sõltuvalt esimese loote seisust) | Suhteline (95% CI)                           | Absoluutne (95% CI)                      |                                 |          |
| 1 <sup>2</sup>           | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike            | väike            | väike              | puudub           | -/1934                                                                       | -/418                                             | šansside suhe (OR)<br>1.17<br>(0.86 to 1.60) | 0 vähem / 1,000<br>( 0 vähem to 0 vähem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |

RDS (Respiratory Distress Syndrome) 24-32+6 (vag/vag võrreldes keiser/keiser)

|                |                 |                   |       |       |       |        |        |        |                                              |                                          |                                 |          |
|----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 <sup>2</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | -/1934 | -/4284 | šansside suhe (OR)<br>1.34<br>(1.15 to 1.56) | 0 vähem / 1,000<br>( 0 vähem to 0 vähem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|----------|

RDS (Respiratory Distress Syndrome) 24-27+6 (cephalic/noncephalis twin)

|                |                 |                   |       |       |       |        |               |               |                                              |                                               |                                 |          |
|----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|---------------|---------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 2 <sup>4</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | 28/30 (93.3%) | 26/28 (92.9%) | šansside suhe (OR)<br>0.77<br>(0.10 to 5.87) | 19 vähem / 1,000<br>( 363 vähem to 58 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> | CRITICAL |
|----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|---------------|---------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|----------|

5 min apgar alla 7 24-27+6 vertex/nonvertex twins (võrreldud vaginaalse sünnituse katset (vag/vag ja vag/keiser) ja keisrilõiget)

|                  |                 |                   |       |       |       |        |                |                |                                              |                                              |                                 |  |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|----------------|----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|--|
| 1 <sup>3,c</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | väike | puudub | 23/112 (20.5%) | 24/108 (22.2%) | šansside suhe (OR)<br>0.94<br>(0.83 to 1.07) | 11 vähem / 1,000<br>( 31 vähem to 12 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b</sup> |  |
|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|----------------|----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|--|

Asfüksia (kolmikud üle 28 rn. vaginaalse sünnitus katse võrreldes keisrilõige)

|                |                 |                   |       |       |                   |        |             |              |                                               |                                               |                                   |          |
|----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------------------|--------|-------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
| 1 <sup>5</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | suur <sup>d</sup> | puudub | 6/72 (8.3%) | 2/168 (1.2%) | šansside suhe (OR)<br>6.37<br>(0.60 to 67.35) | 59 rohkem / 1,000<br>( 5 vähem to 436 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b,d</sup> | CRITICAL |
|----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------------------|--------|-------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|----------|

Mehaaniline ventilatsioon (kolmikud üle 28 rn. vaginaalse sünnitus katse võrreldes keisrilõige)

|                |                 |                   |       |       |                   |        |               |               |                                              |                                              |                                   |          |
|----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------------------|--------|---------------|---------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
| 1 <sup>5</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | suur <sup>d</sup> | puudub | 19/72 (26.4%) | 13/168 (7.7%) | šansside suhe (OR)<br>1.12<br>(1.01 to 1.24) | 8 rohkem / 1,000<br>( 1 rohkem to 17 rohkem) | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b,d</sup> | CRITICAL |
|----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------------------|--------|---------------|---------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|----------|

Ema haigestumus (verekaoutus üle 1000 ml või vereülekanne), plaanitud keisrilõige vs plaanitud vaginaalne sünnitus

| Tõendatuse astme hinnang |                 |                   |                  |                  |                    |                  | Uuritavate arv                                                               |                                                   | Mõju                                |                                                | Tõendatuse aste            | Olulisus   |
|--------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|------------|
| Uuringute arv            | Uuringukavand   | Nihke tõenäosus   | Tõenduse ebakõla | Tõenduse kaudsus | Tõenduse ebatäpsus | Muud kaalutlused | mitmikraseduse ja enneaegse sünnituse korral eelistada vaginaalset sünnitust | keisrilõiget (sh sõltuvalt esimese loote seisust) | Suhteline (95% CI)                  | Absoluutne (95% CI)                            |                            |            |
| 1 <sup>1,a</sup>         | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike            | väike            | väike              | tugev seos       | 71/1443 (4.9%)                                                               | 36/212 (17.0%)                                    | šansside suhe (OR) 4.0 (2.6 to 6.3) | 280 rohkem / 1,000 ( 177 rohkem to 393 rohkem) | ⊕⊕○○<br>Madal <sup>b</sup> | KRIITILINE |

Ema vereülekanne (kolmikud üle 28 rn. vaginaalse sünnitus katse võrreldes keisrilõige)

|                |                 |                   |       |       |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |                                   |            |
|----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------|------------|
| 1 <sup>5</sup> | vaatlusuuringud | suur <sup>b</sup> | väike | väike | suur <sup>d</sup> | puudub | Vaginaalse sünnituse katsega oli suurem risk vereülekandeks 20,8% vs3,6 %. Vaginaalselt lõppes ainult 16,7 % vaginaalse sünnituse katsetest (4 kolmikute komplekti, 12 vastsündinut). Kombineeritud (vag + S/C) sünnitusi ei olnud |  |  |  | ⊕○○○<br>Väga madal <sup>b,d</sup> | KRIITILINE |
|----------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------|------------|

CI: confidence interval; OR: odds ratio

## Selgitused

- a. Uuringus võrreldaks planeeritud keisrilõiget planeeritud vaginaalse sünnitusega. vaginaalse sünnituse grupis on ka need naised, kes tegelikult sünnitasid erakorralise keisrilõike teel
- b. Pole randomiseeritud
- c. Uuringu ühik on rasedus. Tulemused on avaldatud ühe kaksikutepaari kohta (kas üks või mõlemad looted)
- d. Väike hulk uuritavaid

## Viited

- Mol, BW, Bergenhenegouwen, L, Ensing, S, et al, . The impact of mode of delivery on the outcome in very preterm twins.The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine; 2019.
- Hunter, T, Shah, J, Synnes, A, et al, . Neonatal outcomes of preterm twins according to mode of birth and presentation.J Matern Fetal Neonatal Med; 2017.
- Hiersch, L, Shah, PS, Khurshid, F, et al, . Mode of delivery and neonatal outcomes in extremely preterm Vertex/nonVertex twins.Am J Obstet Gynecol; 2021.
- Dagenais, C, Lewis-Mikhael, AM, Grabovac, M, et al, . What is the safest mode of delivery for extremely preterm cephalic/non-cephalic twin pairs? A systematic review and meta-analyses.BMC Pregnancy Childbirth; 2017.
- Lappen, JR, Hackney, DN, Bailit, JL. Maternal and neonatal outcomes of attempted vaginal compared with planned cesarean delivery in triplet gestations.American journal of obstetrics and gynecology; 2016.