

# Actim<sup>®</sup> Partus

## TUNNISTAA JA SULKEE POIS ENNENAIKAISEN SYNNYTYKSEN RISKIN

**Actim Partus** on nopea ja yksinkertainen vieritesti, jolla voidaan luotettavasti sulkea pois välittömän tai ennenaikaisen synnytyksen riski. Alkuperäinen ja kotimainen pikatesti auttaa tehokkaasti tunnistamaan ne odottavat äidit, jotka tarvitsevat kiireellistä hoitoa.

Ennenaikainen synnytys on vakava raskauskomplikaatio ja merkittävimpiä vastasyntyneiden kuolinsyitä. Vaikka puolet raskaana olevista kokee ennenaikaisia supisteluita, heistä kuitenkin vain 20 prosenttia synnyttää ennenaikaisesti. Riskin tunnistaminen on tärkeää, jotta hoito voidaan kohdistaa sitä todella tarvitseviin.

Tunnistamalla potilaat, joilla on todellinen riski synnyttää välittömästi tai ennenaikaisesti, pystytään parantamaan potilasturvallisuutta sekä säästämään sairaalan arvokasta aikaa ja resursseja.

 **Medix  
Biochemica**



[www.medixbiochemica.com](http://www.medixbiochemica.com)



# MITEN ACTIM PARTUS TOIMII

Deciduakudos tuottaa raskauden aikana IGFBP-1-proteiinia (insuliininkaltaisen kasvutekijän sitoaproteiini 1), jota ei havaittavasti ole siemennesteessä tai virtsassa.<sup>16</sup> Deciduan erittämä IGFBP-1 on korkeasti fosforyloitunutta (pIGFBP-1), ja eroaa siten vähemmän fosforyloituneesta lapsiveden IGFBP-1:stä. IGFBP-1-proteiinin erilaiset muodot voidaan erottaa toisistaan monoklonaalisten vasta-ainneiden avulla.<sup>15</sup> Actim Partus reagoi IGFBP-1-proteiinin fosforyloituneeseen muotoon.

Kun decidua ja chorion alkavat irrota toisistaan ja kudosten solut rikkoutua supistusten vaikutuksesta, pIGFBP-1:n määrä kohdunkaulassa lisääntyy.<sup>14</sup> Actim Partus pystyy havaitsemaan tämän kohdunsuulta kerätystä vanutikkunäytteestä (Kuva 1).

## MIKSI pIGFBP-1 ON LUOTETTAVA

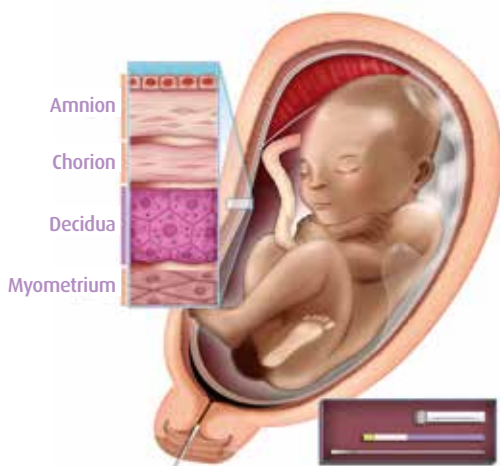
Actim Partus havaitsee uutetun kohdunkaulaeritteen pIGFBP-1-pitoisuuden  $\geq 10 \mu\text{g/l}$ , mikä viittaa kudosuutoksiin, jotka voivat johtaa ennenaikaiseen synnytykseen. Actim Partus havaitsee nämä muutokset jopa ennen kuin lähestyvän synnytyksen merkkejä on kliinisesti nähtävissä.

Suurin osa naisista on seksuaalisesti aktiivisia raskausaikana. Actim Partus -testiä voidaan käyttää, vaikka odottava äiti olisi ollut yhdynnässä, sillä siemenneste tai virtsa eivät sisällä havaittavia määriä IGFBP-1-proteiinia.<sup>3, 16</sup>

## 7 syytä miksi Actim Partus on hyödyllinen

Actim Partus -testi auttaa luotettavasti tunnistamaan potilaat, jotka todella ovat vaarassa synnyttää ennenaikaisesti.

- Sulkee pois välittömän tai ennenaikaisen synnytyksen riskin<sup>1-12</sup>
- Havaitsee lähestyvän ennenaikaisen synnytyksen ennen kuin oireet ovat kliinisesti nähtävissä
- Antaa nopean tuloksen paikan päällä vain 5 minuutissa
- Tehokkuus tieteellisesti osoitettu lukuisissa julkaistuissa tutkimuksissa
- Mittaa ainoana testinä ainutlaatuisia markkeria, pIGFBP-1:tä
- Voidaan käyttää 22. raskausviikosta alkaen
- Yhdyntä, siemenneste, virtsa, emätineritteet, liukasteet tai pesuaineet eivät vaikuta testitulokseen<sup>3, 16</sup>



Kuva 1

## Miten Actim Partus -testi ennakoii synnytystä 7 päivän sisällä

Tutkimus	n	Raskausviikot	Herkkyyys (%)	Spesifisyys (%)	PPV (%)	NPV (%)
Azlin et al. 2010	51	24-36	80	94	57	98
Brik Spinelli M et al. 2010	276	24-34	73	66	22	95
Tanir HM et al. 2009	68	24-37	93	79	56	98
Eroglu D et al. 2007	51	24-35	83	84	42	97
Ting HS et al. 2007	94	24-34	69	78	39	92
Lembet et al. 2002	36	20-36	94	85	83	94

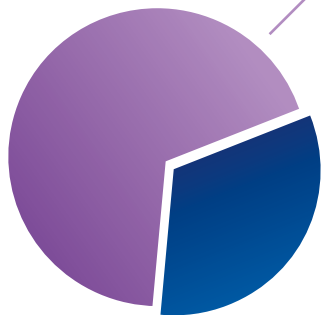
Actim Partus -testi sulkee tehokkaasti pois ennenaikaisen synnytyksen riskin.

Taulukko 1

# MITÄ ACTIM PARTUS TULOKSET TARKOITTAVAT

Useat tieteelliset tutkimukset osoittavat, että Actim Partus -testillä on erittäin korkea negatiivinen ennustearvo. Tämän vuoksi testi on luotettava keino sulkea pois välittömän tai ennenaikaisen synnytyksen riski (Taulukko 1).

Siemenneste, virtsa, intravaginaaliset lääkkeet, liukasteet tai pesuaineet eivät vaikuta Actim Partus -testin tulokseen.



—  
Yli 2/3 oireilevista potilaista saa negatiivisen tuloksen, ja heillä välitön tai ennenaikainen synnytys on epätodennäköinen.

+  
Noin 1/3 naisista saa positiivisen tuloksen, ja heillä on kohonnut riski synnyttää ennenaikaisesti.

## MITÄ NEGATIIVINEN ACTIM PARTUS -TULOS TARKOITAA?

- Chorio-decidualisella alueella ei ole kliinisesti merkittäviä muutoksia.
- Negatiivinen tulos viittaa siihen, että synnytys seuraavien kahden viikon aikana on erittäin epätodennäköinen. Potilas voidaan jopa lähettää kotiin, ellei kliinisessä tutkimuksessa muuta todeta.

## MITÄ POSITIIVINEN ACTIM PARTUS -TULOS TARKOITAA?

- Sikiökalvoissa on muutoksia (sikiökalvojen kerrokset irtoavat toisistaan), mikä viittaa kohonneeseen ennenaikaisen synnytyksen riskiin.
- Potilasta on tutkittava lisää mahdollisten muiden riskitekijöiden selvittämiseksi. Hoito ratkaistaan aina kokonaiskuvan perusteella.

## ACTIM PARTUS KLIINISESSÄ KÄYTTÖSSÄ

Usein voi olla vaikea erottaa toisistaan potilaita, joilla on vaarattomia ennakoivia supistuksia ja potilaita, joilla ennenaikaisen synnytyksen riski on kohonnut. Pitkittänyt ja usein kallis sairaalahoito sekä turhat, mahdollisesti haitallisetkin hoidot, ovat yleisiä. Äskettäin Saksassa tehdyssä

kliinisessä tutkimuksessa tutkittiin yksisikiöraskauksia, joissa äidillä oli ennenaikaisen synnytyksen oireita. Tutkittujen potilaiden kohdunkaulan pituus oli 15–25 mm, ja heidän Actim Partus -testituloksensa oli negatiivinen. Tutkimuksessa potilaat jaettiin kahteen ryhmään sen perusteella,

oliko heitä hoidettu tokolyttisellä lääkityksellä ja steroideilla, vai ilman lääkkeitä. Tulokset osoittivat, että Actim Partus -testin avulla odottavia äitejä on mahdollista hoitaa ilman tokolyttistä lääkitystä ja steroideja.

*S. Pelletier et al.2013*



Ei tarpeetonta sairaalahoitoa

Ei turhia potilassiirtoja

Ei tarpeetonta lääkitystä

Hoidon luotettava kohdistus sitä todella tarvitseviin

**KUSTANNUS-  
SÄÄSTÖT**

Nopea oikean hoidon aloitus

**8 HYÖTYÄ  
ACTIM PARTUS-  
TESTISTÄ**

**PAREMPAA  
POTILAASTA  
HUOLEHTIMISTA**

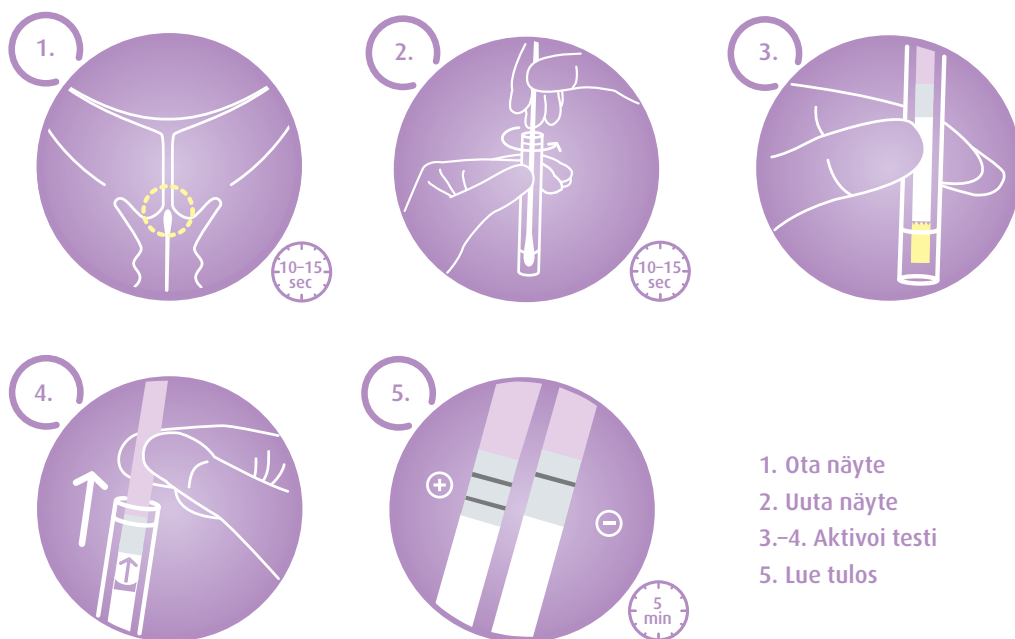
Selkeä kuva aikavälillä, jolla sikiötä voi valmistaa synnytykseen

Vähemmän tarpeetonta lääkitystä ja sivuvaikutuksia

Äidin ja perheen mielenrauha

# KUINKA **ACTIM PARTUS** -TESTIÄ KÄYTETÄÄN

- Yksivaiheinen tikkutesti – erittäin helppo käyttää
- Näytteenotto sekunneissa
- Nopeat tulokset paikan päällä jopa 5 minuutissa
- Testipakkaus sisältää kaikki tarvittavat materiaalit testaukseen



1. Ota näyte
2. Uuta näyte
- 3.-4. Aktivoi testi
5. Lue tulos

Kuva 2

Tekniset tiedot	
Mitattava proteiini	Fosforyloitunut IGFBP-1 (phIGFBP-1)
Näytetyyppi	Tikkunäyte kohdunsuulta
Näytteenottoaika	10–15 sekuntia
Uuttoaika	10–15 sekuntia
Lukuaika	5 minuuttia tai vähemmän
Soveltuvuus	22 raskausviikosta alkaen
Havaintoraja	10 µg/l uutetussa näytteessä
Säilytys	+2...+25 °C



#### Kirjallisuutta

1. Nor Azlin MI et al. Role of pIGFBP-1 and ultrasound cervical length in predicting pre-term labour. *Journal of Obstetrics and Gynaecology* (2010) 30:456-460.
2. Brik Spinelli M et al. Phosphorylated insulin-like growth factor binding protein-1 and cervical measurement in women with threatening preterm birth. *Acta Obstet Gynecol Scand* (2010) 89:268-74.
3. Rahkonen L et al. Factors affecting decidual IGFBP-1 levels in the vagina and cervix in the first and mid-second trimester of pregnancy. *BJOG* (2009) 116:45-54.
4. Tanir HM, Sener T, Yildiz Z. Cervical phosphorylated insulin-like growth factor binding protein-1 for the prediction of preterm delivery in symptomatic cases with intact membranes. *J Obstet Gynaecol Res* (2009) 1:66-72.
5. Altinkaya O et al. Cervical phosphorylated insulin-like growth factor binding protein-1 in prediction of preterm delivery. *Arch Gynecol Obstet* (2009) 279:279-283. Epub 2008 Jun 13.
6. Balic D, Latifagic A, Hudic I. Insulin-like growth factor-binding protein-1 (IGFBP-1) in cervical secretions as a predictor of preterm delivery. *J Matern Fetal Neonatal Med* (2008) 21:297-300.
7. Eroglu D et al. Prediction of preterm delivery among women with threatened preterm labor. *Gynecol Obstet Invest* (2007) 64:109-116.
8. Ting HS et al. Comparison of bedside test kits for prediction of preterm delivery: phosphorylated insulin-like growth factor binding protein-1 (pIGFBP-1) test and fetal fibronectin test. *Ann Acad Med Singapore* (2007) 36:399-402.
9. Elizur SE et al. Insulin-like growth factor binding protein-1 detection in preterm labor evaluation of a bedside test. *Am J Perinatol* (2005) 22:305-309.
10. Akercan F et al. Value of cervical phosphorylated insulinlike growth factor binding protein-1 in the prediction of preterm labor. *J Reprod Med* (2004) 49:368-372.
11. Kwek K et al. Evaluation of a bedside test for phosphorylated insulin-like growth factor binding protein-1 in preterm labour. *Ann Acad Med Singapore* (2004) 33:780-783.
12. Lembet A et al. New rapid bed-side test to predict preterm delivery: phosphorylated insulin-like growth factor binding protein-1 in cervical secretions. *Acta Obstet Gynecol Scand* (2002) 81:706-712.
13. Kekki M et al. Insulin-like growth factor-binding protein-1 in cervical secretion as a predictor of preterm delivery. *Acta Obstet Gynecol Scand* (2001) 80:546-551.
14. Rutanen E-M. Insulin-like growth factors in obstetrics. *Opin Obstet Gynecol* (2000) 12:163-168.
15. Nuutila M et al. Phosphorylated isoforms of insulin-like growth factor binding protein-1 in the cervix as a predictor of cervical ripeness. *Obstet Gynecol* (1999) 94:243-249.
16. Rutanen E-M et al. Measurement of insulin-like growth factor binding protein-1 in cervical/vaginal secretions: comparison with the ROMcheck Membrane immunoassay in the diagnosis of ruptured fetal membranes. *Clinica Chimica Acta* (1993) 214: 73-81.

Täydellinen kirjallisuusluettelo löytyy internetsivuiltamme.

## YHDISTÄ ACTIM PARTUS JA ACTIM PROM

Lisää kliinisen diagnoosin luotettavuutta alkuperäisellä ennenaikaisen lapsivedenmenon toteavalla Actim PROM -pikatestillä.

Actim<sup>®</sup> Partus  
1ngeni

tarjoaa digitaalisen  
tulkinnan.

## OTA YHTEYTTÄ

Medix Biochemica

Puh. 09 547 680

Fax 09 505 3441

medix@medixbiochemica.com

#### Tilaustiedot

Actim Partus, 10 testiä	31931ETAC
Actim Partus, 1 testi	31930ETAC
Actim Partus kontrollit	31900ETAC
Actim Partus näytteenottopakkaus	31935ETAC



www.medixbiochemica.com

 **Medix  
Biochemica**