

## *Actim PARTUS*

### ***Pionieri de clasa mondiala. Rezultate de incredere in cateva minute.***

Medix Biochemica este specializata in anticorpi monoclonali isi teste de diagnostic pentru foarte multe conditii medicale. Am reusit sa combinam comunitatea stiintifica si tehnologia inalta a diagnosticarii. In urma cu mai mult de 20 de ani eram una din primele companii din lume ce produceam anticorpi monoclonali. Am inteles imediat potentialul enorm pe care il ofereau in domeniul medical. Astazi suntem o corporatie dinamica ce produce tehnologie pentru clientii de pe tot globul. Ca rezultat al reputatiei noastre mondiale, mai mult de 150 de companii din 30 de tari folosesc anticorpii monoclonali Medix MAB si multe laboratoare si medici se bazeaza pe testele noastre pentru diagnosticare Actim. Calitatea buna a reprezentat intotdeauna piesa noastra de rezistenta in toate operatiunile intreprinse. Compania noastra este in intregime certificata in conformitate cu: ISO 9001:2000. In plus, operatiunile legate de kiturile de diagnosticare, incluzand reagenti si solutii de control sunt certificate conform ISO 13485:2003. Valoram, deasemenea, cercetarea si dezvoltarea. O parte substantiala din cifra noastra de afaceri este inca inclinata spre Cercetare si Dezvoltare. Experienta noastra acopera intreg lantul de productie de la materialul brut (anticorpi monoclonali) pana la produsul finit, precum testele de diagnosticare Actim.

### ***Un mod rapid si sigur de a testa maturitatea cervix-ului***

***Naterea premature este o complicatie serioasa ce poate avea efecte devastatoare. Poate determina probleme de dezvoltare si reprezinta o cauza majora a mortii infantile in prima luna. In aproximativ 50% din cazurile de nastere prematura, mama a avut contractii prenatale. Desi jumătate din femeile gravide acuza contractii prenatale, numai 20% din ele nasc premature. Exista necesitatea efectuării unui test de incredere, ce poate identifica femeia cu un grad de risc crescut si sa le diferentieze fata de cele ce nu se afla in pericol de nastere prematura.***

Actim Partus ajuta la determinarea riscului de nastere premature. Este cel mai rapid si simplu test ce poate fi folosit pentru a estima maturitatea colului uterin in timpul sarcinii. Un rezultat negativ al testului elimina riscul unei nasteri iminente sau premature. Actim Partus nu necesita nici un echipament aditional iar rezultatul concret este disponibil imediat. Pacientele cu un rezultat pozitiv pot fi usor motivate sa ramana internate in spital unde pot fi tratate in mod corespunzator. Un rezultat negativ, inasa, este o dovada in plus ca spitalizarea nu este necesara.

### ***Nivelul phIGFBP-1 creste pe masura ce colul se maturizeaza***

Nivelul fosforilate IGFBP-1 (phIGFBP-1) in col creste in mod considerabil pe masura ce colul se maturizeaza. Intr-un studiu efectuat de Nuutila et al. s-a demonstrat ca nivelul de phIGFBP-1 intr-un cervix matur era mult mai mare decat intr-unul nematurizat/nedevelopat. Aplicarea de gel prostaglandin conduce la o evaluare clara a nivelului de phIGFBP-1 in cervix.

<b>Statutul cervixului</b>	<b>phIGFBP-1 (µg/l) Mediu</b>
Cervix nedevoltat	6.6
Cervix dezvoltat	27
La 6h dupa aplicarea PGE2	51

***Elimina eficient riscul nasterii premature***

S-a aratat in trecut faptul ca 94% din femeile cu un nivel alconcentratiei de phIGFBP-1 mai mic de 10 µg/l nu au nascut prematur. Niciuna din aceste femei nu au nascut inainte de saptamana 35. Printre femeile internate cu contractii prenatale si care au nascut prematur, 88% au avut nivelul phIGFBP-1 mai mare de 10 µg/l. Studii recente au confirmat aceste descoperiri. Actim Partus va ajuta sa identificati pacientii cu un risc crescut de nastere premature. Si, in mod special, un rezultat negative este o indicatie sigura ca o nastere prematura sau o nastere in urmatoarele doua saptamani nu este posibila.

<b>Test Actim Partus in predictia nasterii premature</b>								
Studiu	Pacient	n	Saptamani	Final	Sensibilitate	Specific	PPV	NPV
Lembet et al.	Symptomatic si control	54	20-36	Nastere	89.5%	94.1%	94.4%	88.9%
				<37 weeks				
				Nastere	93.8%	85%	83.3%	94.1%
				<7 days				
				Nastere	93.3%	81%	77.8%	94.4%
				<48 hours				
Kwek et al.	Symptomatic	47	23-33	Nastere	73.7%	82.6%	77.8%	79.2%
				<36 weeks				
Elizur et al.	Symptomatic	64	24-35	Nastere	69.6%	70.7%	57.1%	80.5%
				<37 weeks				
				Nastere	81.8%	64.1%	32.1%	94.4%
				<35 weeks				

Un rezultat negativ elimina riscul unei nasteri premature. In schimb, un rezultat pozitiv, indica un risc ridicat de a naste prematur.

***Sperma si urina nu au niciun efect asupra rezultatelor testului***

Majoritatea fluidelor corpului ce pot contamina o proba de cervix, precum urina si sperma, contin numai urme de fosforilate IGFBP-1. De aceea un act sexual recent nu are niciun effect asupra rezultatelor testului Actim Partus.

<b>Varsta la nastere conform testului ACTIM PARTUS</b>						
Studiu	Pacient	n	Rezultat ACTIM PARTUS	n	Varsta la colectarea probei	Varsta la nastere
Lembet et al.	Simptomati	36	Negative	18	29.8	37.9
			Positive	18	32.4	34.4
	Control	18	Negative	18	29.4	39.4
			Positive	0	29.4	39.4
Kwek et al.	Simptomati	47	Negative	29	31.0	37
			Positive	18	31.5	33
Elizur et al.	Simptomati	64	Negative	36	31.2	28
			Positive	28	29.6	36.2

Majoritatea pacientelor cu rezultat negativ nu au nascut prematur . Au nascut mult mai tarziu decat cele cu rezultat pozitiv, care in general nasc prematur. Intervalul dintre un rezultat pozitiv si nastere a fost mai mic decat cel pentru pacientele cu rezultat negativ.

### **Referinte**

- Elizur S E et al. Cresterea insulinei factor de legatura -1 detectarea in travaliu : evaluarea pe baza de test. Am J Perinatol (2005) 22: 305-309.
- Akeran F et al. Valarea fosforylate insulin- factor de legatura -1 in predictia travaliului . J Reprod Med (2004) 49: 368-372.
- Kwek K et al. Evaluarea pe baza de test pentru fosforylate insulin- factor de legatura -1 in travaliu . Ann Acad Med Singapore (2004) 33: 780-783.
- Lembet A et al. Test nou rapid de detectarea nasterii premature: fosforylate insulin-factor de legatura -1 in secretiile cervicale . Acta Obstet Gynecol Scand (2002) 81: 706-712.
- Kekki M et al. Insulin- factor de legatura -1 in secretiile cervicale ca factor de predictie in nasterile premature. Acta Obstet Gynecol Scand (2001) 80: 546-551.
- Shine BK et al. Insulin- factor de legatura -1 in secretiile cervicale ca factor de predictie in nasterile premature. Korean J Obstet Gynecol (2001) 44: 2250-2256. (Korean, with English abstract) Rutanen EM. Insulin-factor de legatura in obstetrica. Curr Opin Obstet Gynecol (2000) 12: 163-168.
- Nuutila M et al. Fosforylate isoform de insulin- factor de legatura -1 in cervix ca predictor al maturitatii cervicale. Obstet Gynecol (1999) 94: 243-249.

### **Patente**

EP648335, EP0677170, US5712170, US5965458

### **Informatii privind comanda**

Descrierea produsului  
 Actim Partus 10 teste kit  
 Actim Partus 3 teste kit proba  
 Actim Partus Control

Numar REF  
 31931ETAC  
 31933ETAC  
 31900ETAC



Actim Partus ajuta la determinarea riscului de nastere premature. Este cel mai rapid si simplu test ce poate fi folosit pentru a estima maturitatea cervixului in timpul sarcinii.



Luati o proba de secretie cervicala din cervix cu un betisor steril de poliester prin lasarea betisorului in cervix timp de 10-15 secunde. Acest lucru permite ca secretia sa se absoarba in betisor.



Asezati betisorul de poliester in solutia de extractie furnizata si agitati bine timp de 10 secunde.



Dupa extractie inmuiati partea galbena a benzii de test in solutie si mentinati-l pana cand lichidul ajunge in zona de rezultat. Apoi indepartati banda din solutie si mentineti-o in pozitie orizontala.



Puteti vedea rezultatul pozitiv imediat ce apar doua linii albastre – o linie de control si una de test – in zona de rezultat. Daca , dupa cinci minunte, ramane doar linia de control , rezultatul testului e negativ.