CURIOSA Studie: Fetal programming: Evaluation of CardiovascUlar Remodeling In late-Onset Small-for-gestational-Age fetuses and prediction of adverse birth and long-term cardiovascular outcome:

CURIOSA* Studie



- Prospektive Fall Kontroll Studie
- Rekrutierung September 2016- November 2018
- Einlingsschwangerschaften mit V.a. Schätzgewicht und/ oder AU ≤ 10. Perzentile (angepasste Perzentilen) von 32-40 SSW

Forschung fördern.

- Kontrollen: 15 Schwangere je komplette SSW (für Echo Normwerte)
- Nachuntersuchung kinderkardiologisch im Alter von 12 Lebensmonaten
- Neurologisches follow-up im Alter von 2 Jahren

Einige Ergebnisse der CURIOSA Studie:

Metabolische Analyse des Nabelschnurbluts sowie Plazentauntersuchungen sind derzeit noch unter Auswertung.

Daten und Schwangerschaftsoutcome pränatal				
Maternal		Kontrollen n=143	SGA n=149	p-Wert
	Alter (Jahre)	32.2 (4.3)	32.1 (4.5)	0.779
	GA Studieneinschluss (SSW)	36.3 (2.5)	36.6 (1.8)	0.243
	BMI vor Gravitität (kg/m²)	22.0 (2.7)	22.5 (3.3)	0.246
	Nulliparität	95 (68)	107 (70)	0.639
	Ethnizität kaukasisch	136 (95)	128 (86)	0.008*
	Raucherin	4 (3)	12 (9)	0.038*
	SIH/PE	0	12 (8)	0.001*
	Z.n. SGA Kind	0	11 (7)	0.001*
	Hohe Schulbildung	105 (73)	76 (51)	<0.001*
	Gestations diabetes	1 (1)	8 (5)	0.021*
	Autoimmunerkrankungen	5 (4)	14 (9)	0.041*
	IVF	9 (6)	10 (7)	0.885
* ~ < 0.05				

^{*} p < 0.05

Daten wurden als Mittelwert (± Standardabweichung) oder n (%) angegeben.

Daten pränatal				
US		Kontrollen n=143	SGA n=149	p-Wert
	Perzentile Schätzgewicht	43 (23)	6.6 (7.2)	<0.001*
	Schätzgewicht in Gramm	2787 (558)	2319 (359)	<0.001*
	Fruchtwasser Index	12.8 (3.1)	11.1 (3.6)	<0.001*
	Oligohydramnion	1 (1)	6 (4)	0.063
	UA PI z-score	-0.29 (0.45)	-0.07 (0.65)	0.001*
	MCA PI z-score	-0.11 (0.83)	-0.76 (0.99)	<0.001*
	CPR z-score	0.05 (1.04)	-0.78 (1.10)	<0.001*
	mUtA PI z-score	-0.20 (0.95)	0.28 (1.52)	0.003*
	UA PI pathologisch	0	3 (2)	0.089
	MCA PI pathologisch	5 (4)	25 (17)	0.001*
	CPR pathologisch	4 (3)	27 (19)	<0.001*
	mUtA PI pathologisch	2 (2)	22 (15)	0.002*

Daten werden als Mittelwert (Standardabweichung) oder n (%) angegeben.

^{*} p < 0.05

		Kontrollen n=143	SGA n=149	p-Wert
perinatal	GA bei Geburt (SSW)	39.9 (1.2)	38.7 (1.3)	<0.001*
	Operative Entbindung ¹	41 (29)	42 (28)	0.927
	Sectio	28 (20)	38 (26)	0.226
	sekundär	16 (11)	15 (10)	0.756
	primär	12 (8)	23 (15)	0.064
	Vaginal operativ	13 (9)	4 (3)	0.019*
	Geburtseinleitung	44 (31)	91 (61)	<0.001*
neonatal	Geschlecht (weiblich)	79 (55)	88 (59)	0.510
	Geburtsgewicht (g)	3488 (369)	2630 (360)	<0.001*
	5 min Apgar ≤ 7	4 (3)	6 (4)	0.564
	рН	7.28 (0.09)	7.28 (0.10)	0.760
	Arterial pH ≤ 7.15	15 (11)	15 (10)	0.952
	NICU	8 (6)	26 (18)	0.001*
	Adverse perinatal outcome ²	46 (32)	53 (37)	0.433

Daten warden als Mittelwert (± Standardabweichung) oder n (%) angegeben.

Fetale Herzfunktion und Blutdruckentwicklung:

^{*} p < 0.05

¹ vaginal operativ oder Sectio

²Adverse perinatal outcome: Arterial pH \leq 7.15 and/or 5 min Apgar \leq 7 and/or emergency operative delivery and/or admission to neonatal unit

