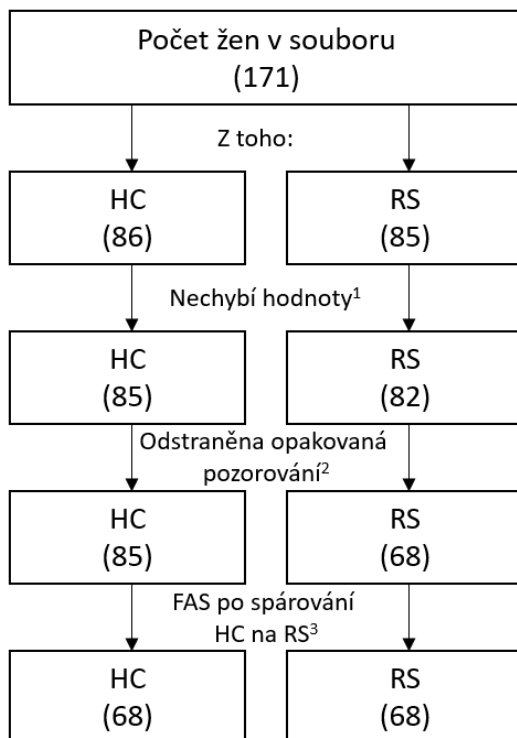
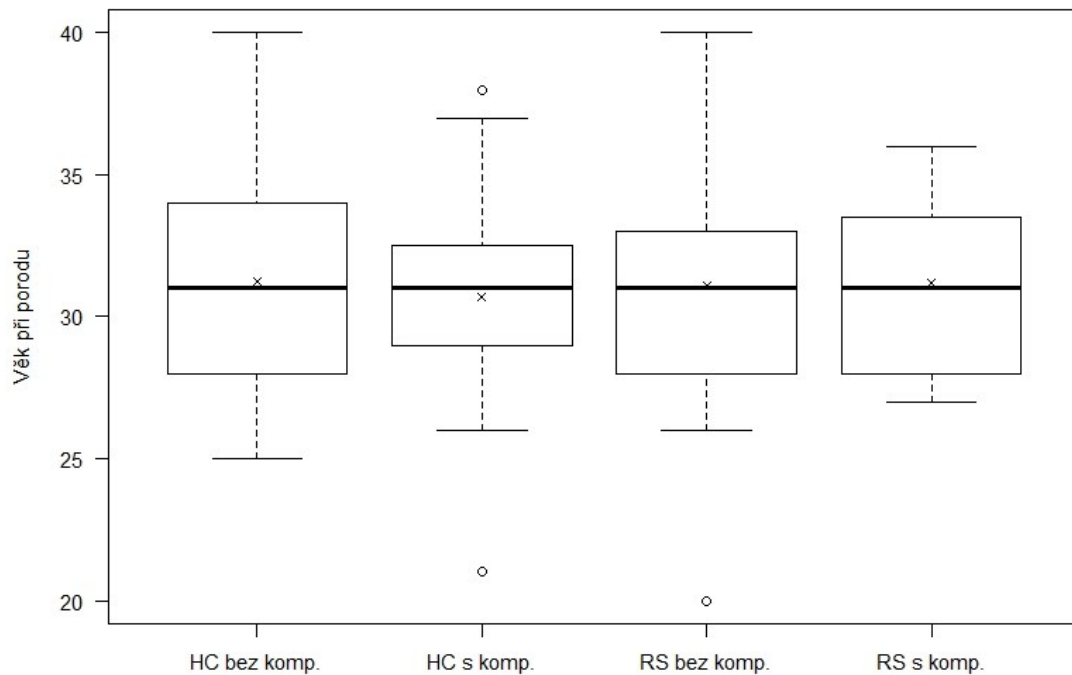


Obrázky



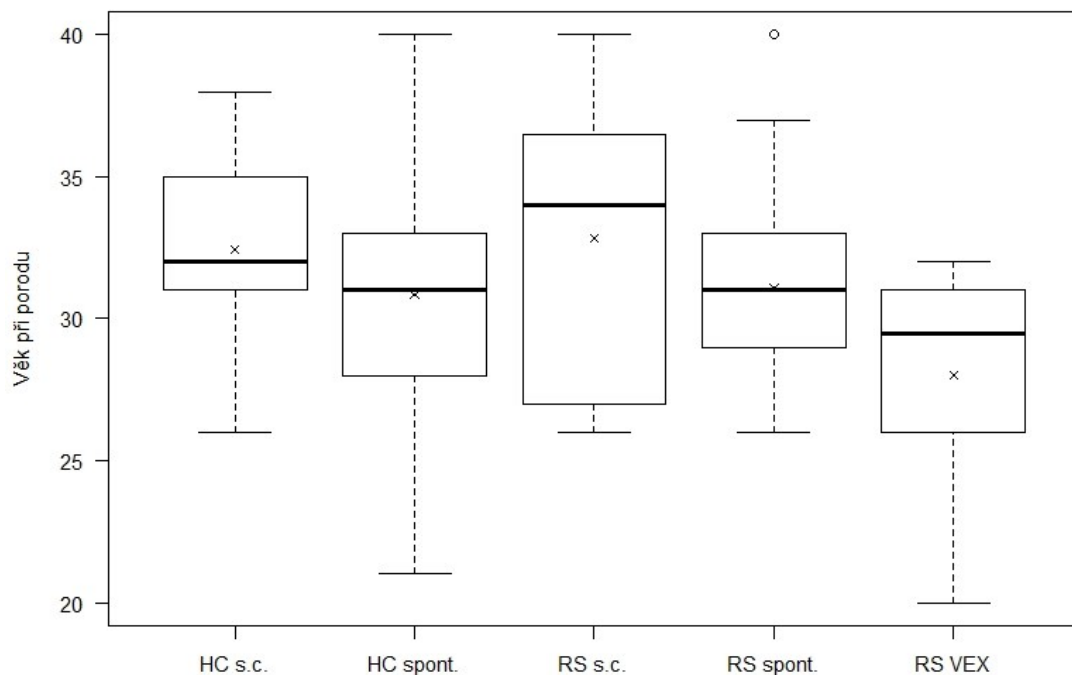
Obrázek 1. Výběr pacientů do analyzovaného souboru (FAS)

Legenda: Ze souboru byly vyřazeny nejprve¹ ženy, u kterých chyběla buď hodnota jednoho či více outcomes, anebo nebyl zaznamenán faktor (vysvětlující proměnná). V souboru 82 RS pacientek bylo pro několik pacientek zaznamenáno více porodů. Pokud měla pacientka zaznamenáno více porodů (9 pacientek s 2 porody, 2 pacientky se 3 porody), byl pro tuto pacientku vybrán poslední porod². Za účelem redukce efektu vlivných faktorů (kovariát): věk při porodu a pořadí porodu na analýzu závislosti³ je finální analyzovaný soubor (FAS) získán párováním HC na RS dle věku a pořadí porodu.



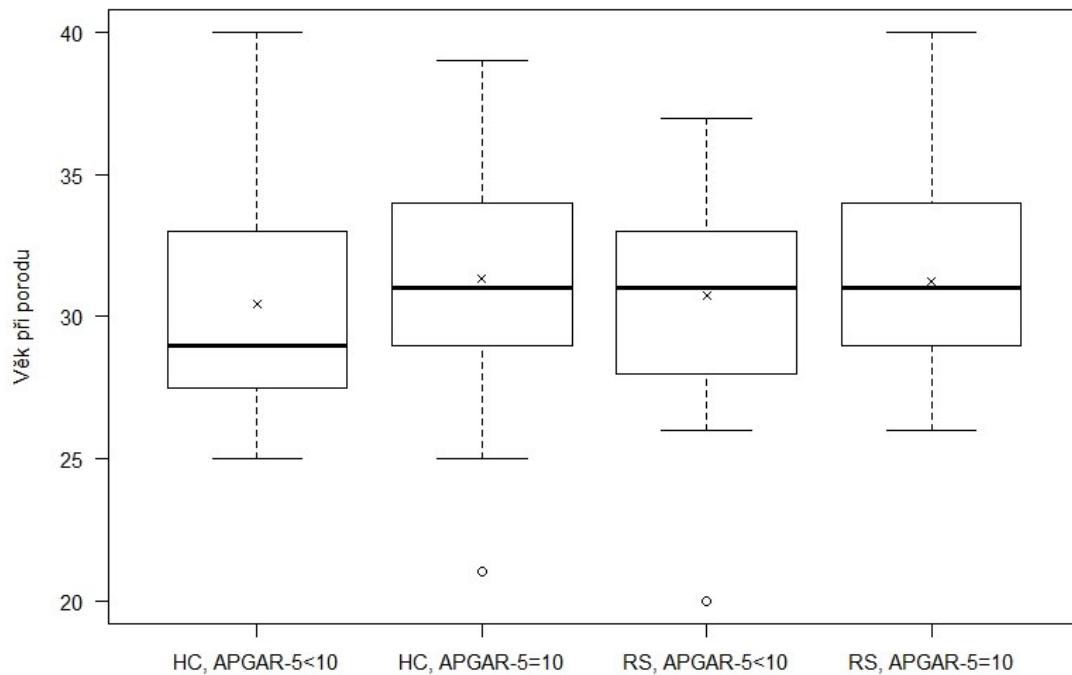
Obrázek 2. Rozdělení věku při porodu pro HC a RS zvlášť pro porody s a bez komplikace

Legenda: Křížek značí průměrný věk a tlustá horizontální čára uvnitř krabicového diagramu značí medián věku při porodu. HC/RS bez komp. je skupina HC/RS bez komplikací při porodu, HC/RS s komp. jsou HC/RS s komplikovaným porodem.



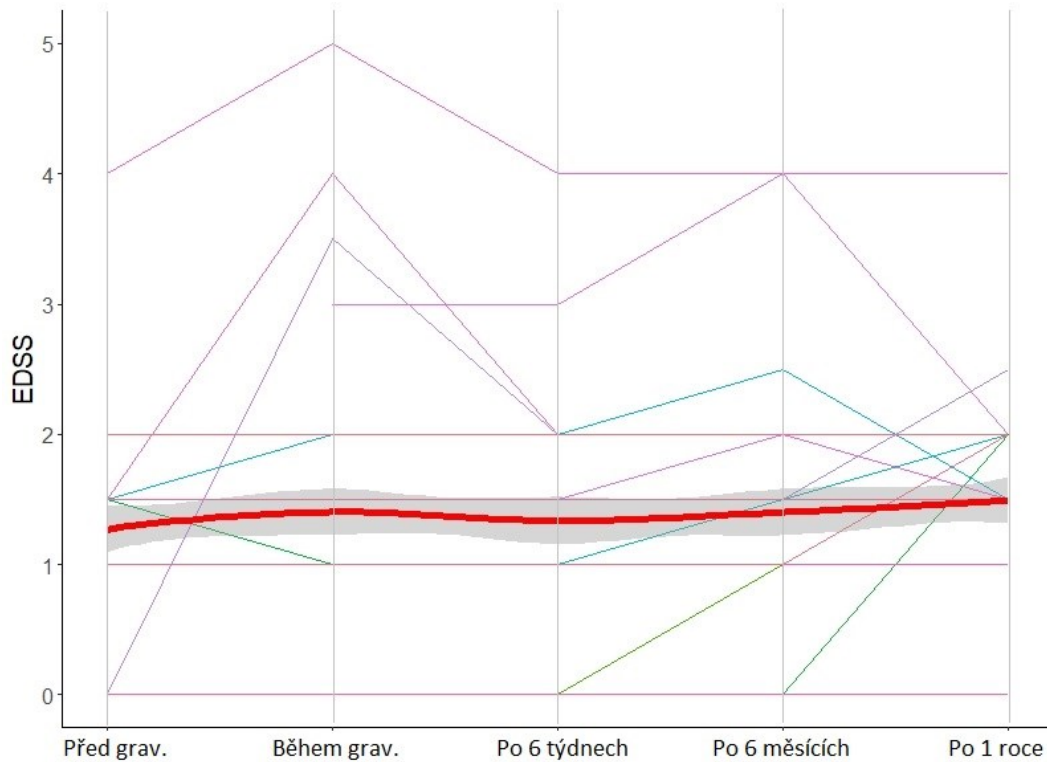
Obrázek 3. Rozdělení věku při porodu pro HC a RS dle způsobu porodu

Legenda: Křížek značí průměrný věk a tlustá horizontální čára uvnitř krabicového diagramu značí medián věku při porodu. HC/RS s.c. je skupina HC/RS s císařským řezem, HC/RS spont. jsou HC/RS se spontánním porodem. RS VEX jsou RS pacientky s VEX metodou porodu. HC VEX není zobrazena, jelikož v této skupině nejsou žádné pacientky.



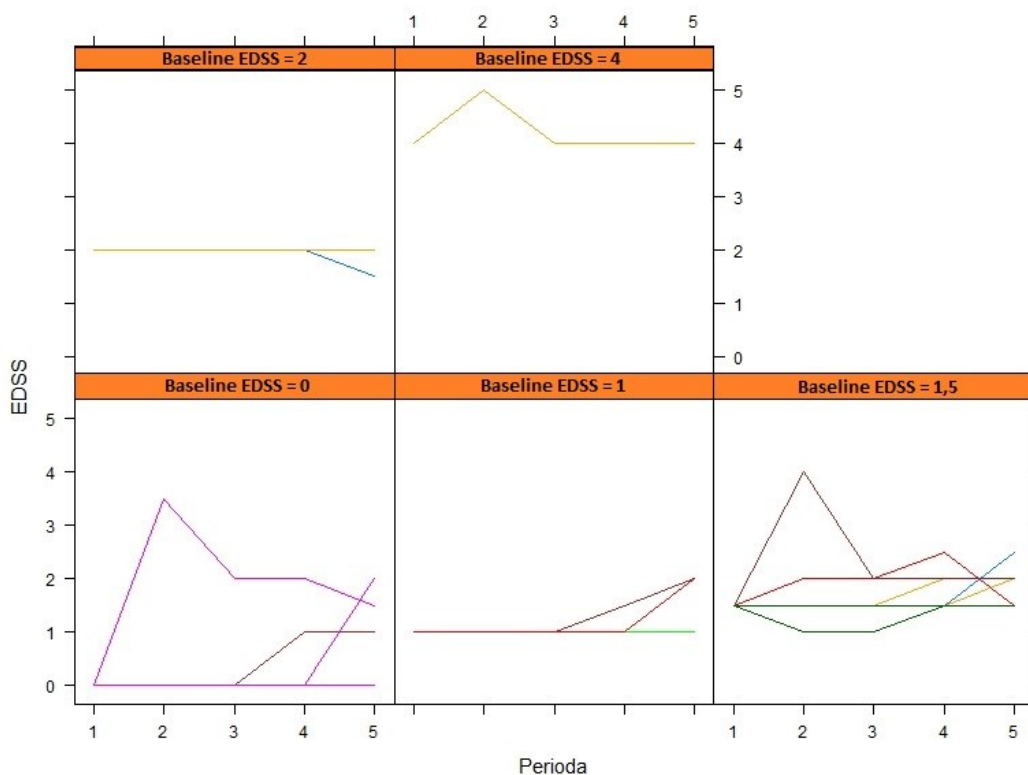
Obrázek 4. Rozdělení věku při porodu pro HC a RS dle APGAR-5

Legenda: Křížek značí průměrný věk a tlustá horizontální čára uvnitř krabicovém diagramu značí medián věku při porodu. HC/RS Apgar-5=10 je skupina HC/RS s hodnotou 10 pro Apgar v 5. minutě, HC/RS Apgar-5<10 jsou HC/RS s Apgar v 5. minutě s naměřenou hodnotou 7-9.



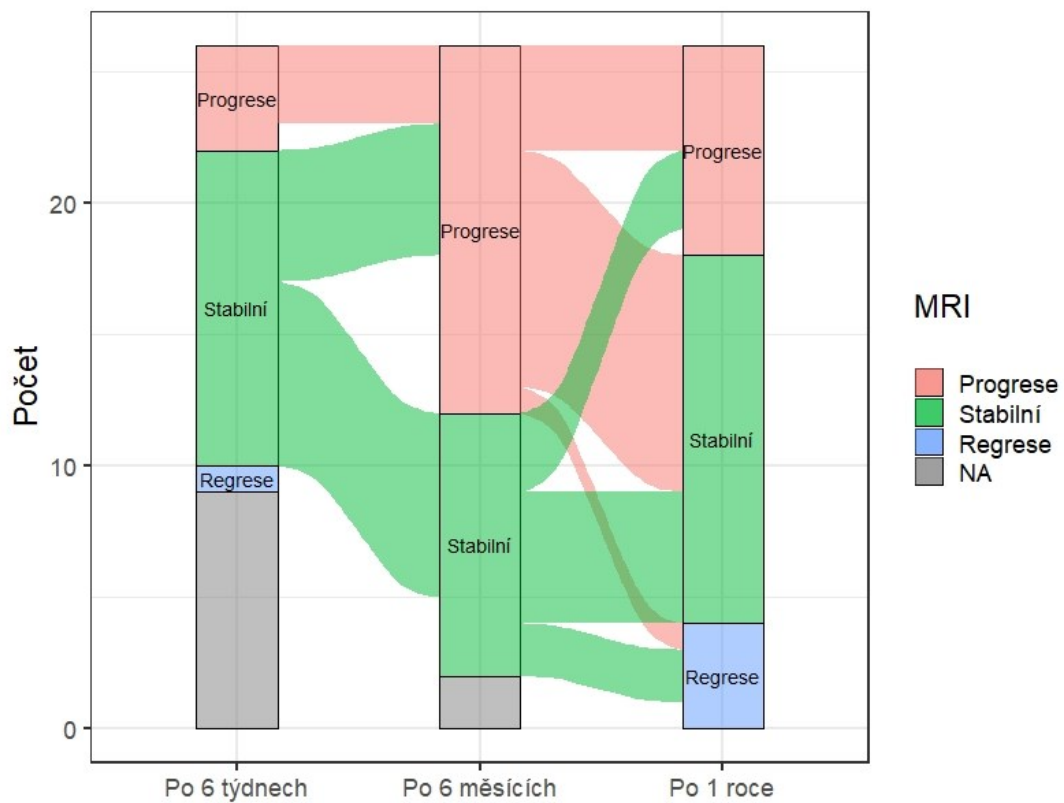
Obrázek 5A. EDSS pro všechny pacienty v jednotlivých timepoints

Legenda: barevné křivky (spojnice) zobrazují hodnoty EDSS pro jednotlivý pacienty. Svislé šedé čáry oddělují jednotlivé časové periody (timepointy). Průměrné EDSS odhadnuté v jednotlivých timepoints znázorňuje tlustá červená křivka (bodový odhad) a šedá plocha kolem ní (95% intervalový odhad). Zkratka grav. značí graviditu.



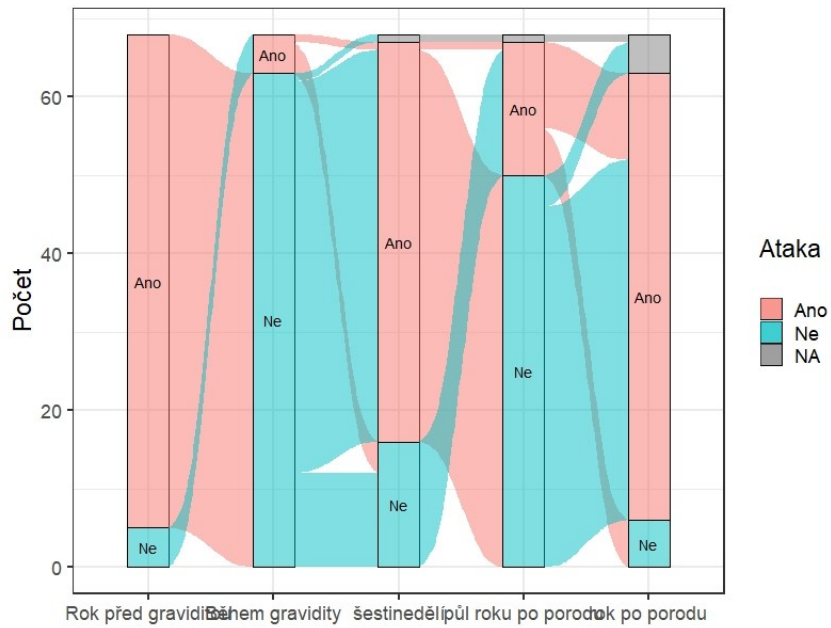
Obrázek 5B. Změna EDSS pro všechny pacienty v jednotlivých timepoints
zobrazeno zvlášť dle baseline hodnoty

Legenda: V grafu jsou znázorněny absolutní změny EDSS (na vertikální ose) v jednotlivých periodách (timepoints) (horizontální osa) oproti baseline hodnotě (v periodě 1). Každé okno grafu odpovídá jedné baseline hodnotě EDSS. Periody jsou značeny čísly a znamenají: 1 – před graviditou, 2 – během gravidity, 3 – po 6 týdnech, 4 – po 6 měsících, 5 – po 1 roce.



Obrázek 6. Stavby MRI a přechody mezi nimi

Legenda: Stavový (Alluvial) diagram ve sloupcích zobrazuje počty pacientek s jednotlivými stavy ve 3 timepointech. Šířka toků (flows) mezi timepointy odpovídá počtu pacientek, které přechází do jednotlivých stavů v následujícím timepointu. NA část sloupce značí počet chybějících stavů v daném timepointu.



Obrázek 7. Stavy výskytu ataky a přechody mezi nimi

Legenda: Stavový (Alluvial) diagram ve sloupcích zobrazuje počty pacientek s jednotlivými stavy (Ano – ataka nastala, Ne – ataka nenastala) v 5 timepointech. Šířka toků (flows) mezi timepointy odpovídá počtu pacientek, které přechází do jednotlivých stavů v následujícím timepointu. NA část sloupce značí počet chybějících stavů v daném timepointu.

Tabulky

Tabulka 1. Deskriptivní charakteristiky a jejich porovnání mezi spárovanými skupinami rodiček (RS a HC)

Parameter	Všechny rodičky (136)	HC (68)	RS (68)	Statistické srovnání skupin RS a HC	
				P (uprav)	Míra rozdílu
<i>Charakteristiky rodiček</i>					
Věk matky při porodu (v letech)*	31,30±3,7 8 (31,00)	31,5±3,87 (31,0)	31,1±3,71 (31,00)	0,6298	0,1
DMD léčba během početí					
Interferon beta 1a			20 (29,4)		
Interferon beta 1b			7 (10,3)		
Glatiramer acetát			17 (25,0)		
Dimethyl fumarat			2 (2,9)		
Fingolimod			2 (2,9)		
Natalizumab			7 (10,3)		
bez DMD			13 (19,1)		
DMD (skupina) léčba během početí					
Prvoliniová léčba			44 (64,7)		
Eskalovaná léčba			11 (16,2)		
bez DMD			13 (19,1)		
IVIG					
ano			66 (97,1)		
ne			2 (2,9)		
Kortikoterapie během gravidity					
ano			39 (57,3)		
DMD léčba během gravidity					
Natalizumab			1 (1,5)		
bez DMD			67 (98,5)		

DMD léčba (skupina) během gravidity				
Prvoliniiová léčba			0 (0,0)	
Eskalovaná léčba			1 (1,5)	
bez DMD			67 (98,5)	
EDSS před graviditou			1,27±0,59 (1,5)	
EDSS během gravidity			1,40±0,84 (1,5)	
EDSS po 6-ti týdnech			1,34±0,64 (1,5)	
EDSS po 6-ti měsících			1,40±0,68 (1,5)	
EDSS po 1 roce			1,49±0,61 (1,5)	
MRI po 6-ti týdnech (odvozeno)				
Progrese			4 (5,9)	
Regrese			1 (1,5)	
Stacionární			12 (17,6)	
Chybí údaj			51 (75,0)	
MRI po 6-ti měsících (odvozeno)				
Progrese			14 (20,6)	
Regrese			0 (0,0)	
Stacionární			10 (14,7)	
Chybí údaj			44 (64,7)	
MRI po 1 roce (odvozeno)				
Progrese			27 (39,7)	
Regrese			4 (5,9)	
Stacionární			26 (38,2)	
Chybí údaj			11 (16,2)	

Ataka rok před graviditou					
Ano			5 (7,4)		
Ne			63 (92,6)		
Chybí údaj			0 (0,00)		
Ataka v graviditě					
Ano			5 (7,4)		
Ne			63 (92,6)		
Chybí údaj			0 (0,00)		
Ataka v šestinedělí					
Ano			16 (23,5)		
Ne			51 (75,0)		
Chybí údaj			1 (1,5)		
Ataka do 6 měsíců po porodu					
Ano			50 (73,5)		
Ne			17 (0,25)		
Chybí údaj			1 (1,5)		
Ataka do 1 roku po porodu					
Ano			6 (8,8)		
Ne			57 (83,8)		
Chybí údaj			5 (7,4)		
Charakteristiky porodu a novorozence					
Pořadí porodu***					
1	80 (58,8)	40 (58,8)	40 (58,8)	1	0
2	53 (39,0)	26 (38,2)	27 (39,7)		
3	3 (2,2)	2 (2,9)	1 (1,5)		
Kojení					
ano			54 (79,4)		
ne			13 (19,1)		
chybí údaj		68 (100,0)	1 (1,5)		
Pohlaví novorozence					
Děvče	74 (54,4)	41 (60,3)	33 (48,5)	0,365	0,1
Hoch	62 (45,6)	27 (39,7)	35 (51,5)		
Chybí údaj	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)		

Hmotnost novorozence (v gramech)*	3244,38±5 87,63 (3250,0)	3324,00± 640,00 (3425,00)	3165,00± 522,00 (3115,00)	0,2954	0,27
Komplikovaná gravida***				0,2954	0,12
ano	30 (22,1)	19 (27,9)	11 (16,2)		
ne	106 (77,9)	49 (72,1)	57 (0,84)		
Epidurální analgezie (tlumení bolesti při porodu)***				0,0367	0,24
Ano	26 (19,1)	6 (8,8)	20 (29,4)		
Ne	110 (80,9)	62 (91,2)	48 (70,6)		
Způsob porodu***				0,6298	0,05
s.c.	27 (19,9)	16 (23,5)	11 (16,2)		
spontánní	103 (75,7)	52 (76,5)	51 (75,0)		
VEX	6 (4,4)	0 (0,0)	6 (8,8)		
APGAR skóre aktivity novorozence při narození (0. minuta)	9,17±0,99 (9,00)	9,24±0,88 (9,00)	9,10±1,08 (9,00)		
APGAR skóre aktivity novorozence po 5-ti minutách**	9,71±0,60 (10,00)	9,79±0,51 (10,00)	9,63±0,67 (10,00)	0,2954	0,27
APGAR skóre aktivity novorozence po 10-ti minutách	9,90±0,32 (10,00)	9,91±0,33 (10,00)	9,90±0,31 (10,00)		

Legenda: Číselné charakteristiky jsou popsány statistikami průměr±směrodatná odchylka (medián). Kategoriální (nečíselné) proměnné jsou shrnuty jako počet (%) žen v dané kategorii ve své skupině (HC, RS). Statistické srovnání skupin provedeno: *parametrickým t-testem (pro normálně rozdělenou charakteristiku), **Neparametrickým t-testem (Mann-Whitney test), *** chí-kvadrát testem dobré shody v kontingenční tabulce. U způsobu porodu byla vyřazena ze statistického testování kategorie VEX s malou četností výskytu. Standardizovaná míra rozdílu mezi skupinami (HC a RS) kvantifikována pro číselné proměnné mírou Cohenovo D a pro kategoriální proměnné mírou Cramerovo V. Uvedené P hodnoty (P (uprav))

jsou upraveny o vícečetné testování Benjamini-Hochberg procedurou. DMD přípravky kategorizovány pro účely analýzy na prvoliniovou a eskalační léčbu. Do prvoliniové léčby zařazeny přípravky: interferon beta, glatiramer acetát, ; do eskalační linie zařazeny: Dimethyl gumarát, fingolimod a natalizumab.

Tabulka 2. Absolutní změna hodnoty EDSS v jednotlivých timepoints oproti hodnotě EDSS před graviditou

EDSS před graviditou	Timepoint	Počet pozorování	Průměr	Směrodatná odchylka	Medián	Minimum	Maximum
0 (n=5)	Během gravidity	5	0,7	1,57	0	0	3,5
	Po 6 týdnech	5	0,4	0,89	0	0	2
	Po 6 měsících	5	0,6	0,89	0	0	2
	Po 1 roce	5	0,9	0,89	1	0	2
1 (n=20)	Během gravidity	19	0	0	0	0	0
	Po 6 týdnech	18	0	0	0	0	0
	Po 6 měsících	19	0,03	0,11	0	0	0,5
	Po 1 roce	19	0,21	0,42	0	0	1
1,5 (n=30)	Během gravidity	28	0,09	0,49	0	-0,5	2,5
	Po 6 týdnech	28	0,02	0,17	0	-0,5	0,5
	Po 6 měsících	28	0,07	0,22	0	0	1
	Po 1 roce	28	0,16	0,33	0	0	1
2 (n=3)	Během gravidity	2	0	0	0	0	0
	Po 6 týdnech	2	0	0	0	0	0
	Po 6 měsících	2	0	0	0	0	0
	Po 1 roce	2	-0,25	0,35	-0,25	-0,5	0

4 (n=1)	Během gravidity	1	0	0	0	0	0
	Po 6 týdnech	1	1	NA	1	1	1
	Po 6 měsících	1	0	NA	0	0	0
	Po 1 roce	1	0	NA	0	0	0
všechny (n=59)	Během gravidity	55	0,13	0,59	0	-0,5	3,5
	Po 6 týdnech	54	0,05	0,3	0	-0,5	2
	Po 6 měsících	55	0,1	0,34	0	0	2
	Po 1 roce	55	0,22	0,48	0	-0,5	2

Legenda: Tabulka zobrazuje popisné statistiky absolutních změn EDSS v jednotlivých timepointech (periodách) oproti hodnotě EDSS naměřené u pacientky před graviditou. U 9 pacientek chybí EDSS před graviditou a proto nejsou v této tabulce reportovány jejich absolutní změny EDSS.

Tabulka 3. Přehled výskytu ataky u RS pacientek v jednotlivých timepointech

Ataka	Rok před graviditou	Během gravidity	Šestinedělí	Půl roku po porodu	Rok po porodu
Ano	5 (7,4)	5 (7,4)	16 (23,9)	50 (74,6)	6 (9,5)
Ne	63 (92,6)	63 (92,6)	51 (76,1)	17 (25,4)	57 (90,5)
NA	0	0	1	1	5

Legenda: Tabulka zobrazuje počty (procenta) výskytu atak v jednotlivých timepointech. NA značí chybějící hodnotu.

