

ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица П1. Значения параметров формы клеток у мышей группы «ФТ» через 19 суток после фототромбоза

Параметр	300 мкм		800 мкм		1300 мкм	
	ФТ	Контроль	ФТ	Контроль	ФТ	Контроль
P _т	32,8 [32,4–36,1]	28,8 [28,1–31,1]	32,8 [32,5–33,9]	30,1 [28,7–31,7]	31,5 [29,2–36,6]	29,7 [28,6–30,7]
P _я	28,0 [27,8–29,7]	25,2 [23,9–26,2]	26,6 [25,6–28,4]	25,7 [25,2–26,2]	25,9 [24,5–26,9]	25,1 [24,1–27,1]
D _т	0,5 [0,4–0,6]	0,6 [0,6–0,7]	0,5 [0,5–0,5]	0,6 [0,5–0,6]	0,5 [0,4–0,6]	0,6 [0,6–0,6]
D _я	0,5 [0,5–0,6]	0,7 [0,6–0,7]	0,6 [0,6–0,6]	0,7 [0,6–0,7]	0,6 [0,6–0,6]	0,6 [0,6–0,7]

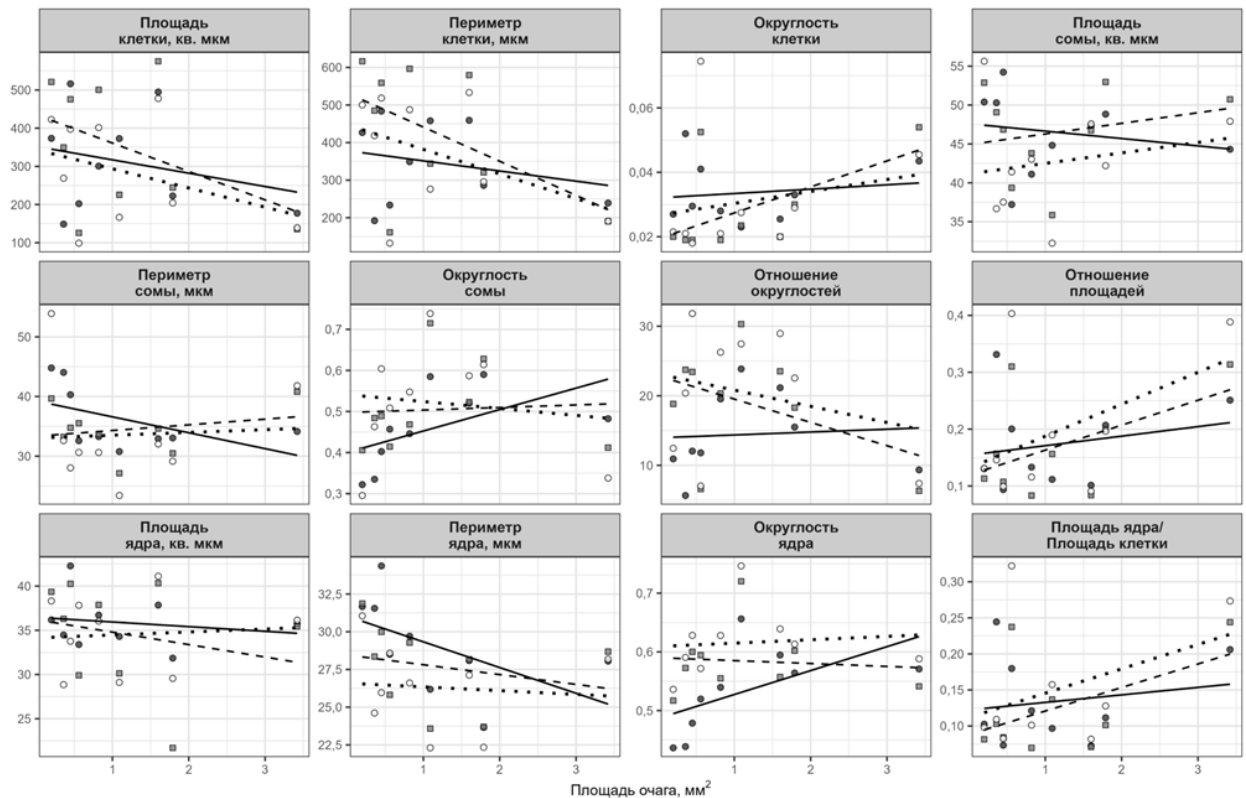
Таблица П2. Распределение морфотипов микроглии у мышей через 19 суток после фототромбоза (%)

Морфотип	300 мкм		800 мкм		1300 мкм	
	ФТ	Контроль	ФТ	Контроль	ФТ	Контроль
Рамифицированный	33,3 [27,8–35,7]	92,5 [76,9–98,9]	56,5 [33,3–62,5]	86,8 [83,7–92,2]	69,2 [61,5–75,0]	95,8 [76,5–100,0]
Амебоидный	28,6 [15,0–33,3]	2,3 [0,0–11,4]	17,4 [16,7–20,0]	3,3 [0,0–7,4]	15,8 [9,1–20,0]	0,0 [0,0–14,3]
Палочковидный	33,3 [27,8–50,0]	5,3 [0,0–12,9]	26,1 [20,0–33,3]	3,8 [0,0–10,3]	17,4 [8,0–23,1]	4,2 [0,0–9,2]

3 мин, ШОН

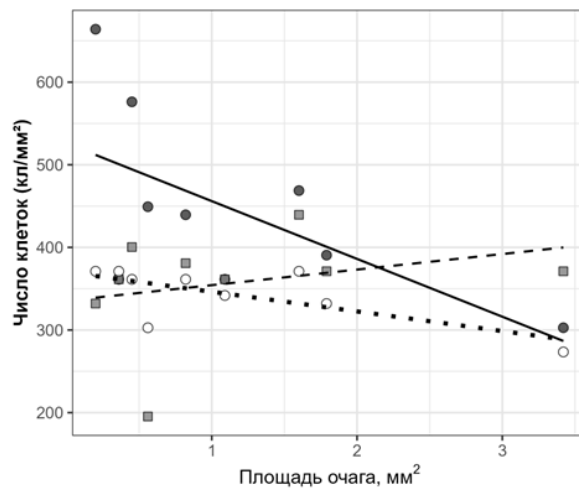
Морфометрические параметры микроглии

Расстояние от очага —●— 300 мкм —■— 800 мкм —○— 1300 мкм



Число клеток микроглии

Расстояние от очага —●— 300 мкм —■— 800 мкм —○— 1300 мкм



Число астроцитов

Расстояние от очага —●— 300 мкм —■— 800 мкм —○— 1300 мкм

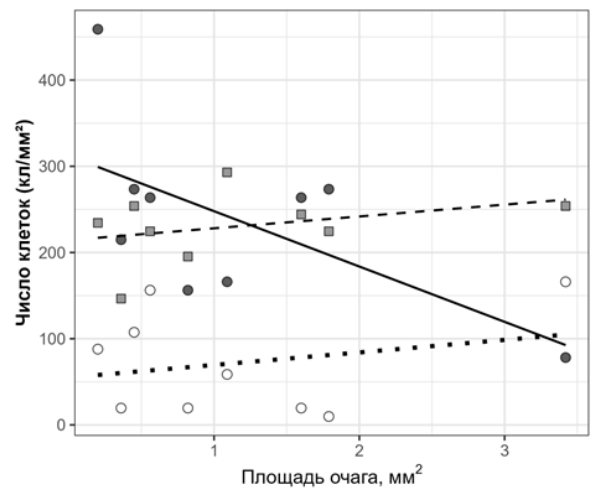
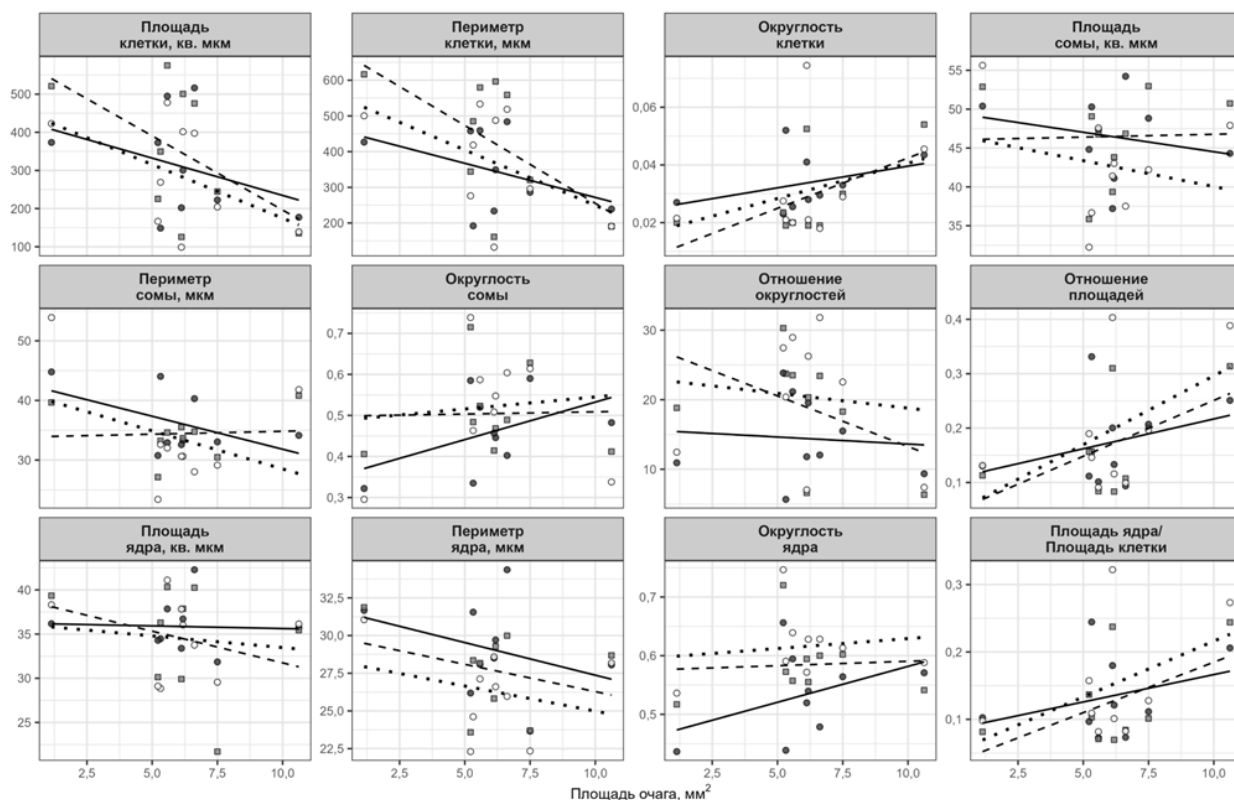


Рис. П1. Зависимости параметров клеток нейроглии (количество клеток микроглии, количество астроцитов, морфометрические параметры микроглии) в отставленном периоде от размера очага, определенного методом ШОН через 3 мин после фототромбоза

1 сутки, ШОН

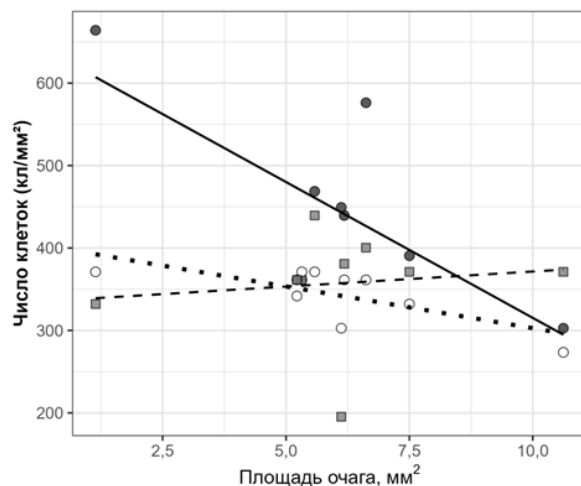
Морфометрические параметры микроглии

Расстояние от очага ● 300 мкм ■ 800 мкм ○ 1300 мкм



Число клеток микроглии

Расстояние от очага ● 300 мкм ■ 800 мкм ○ 1300 мкм



Число астроцитов

Расстояние от очага ● 300 мкм ■ 800 мкм ○ 1300 мкм

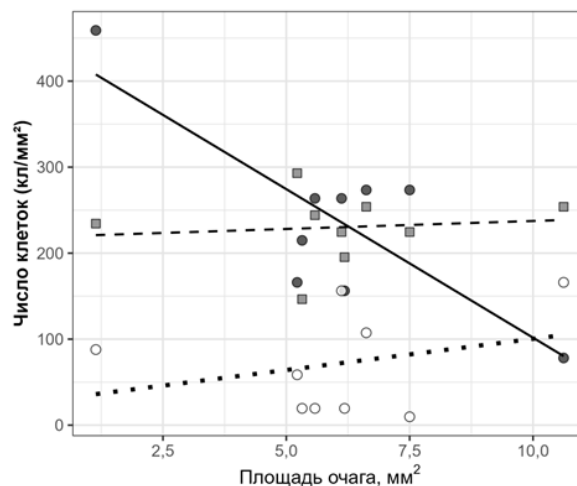
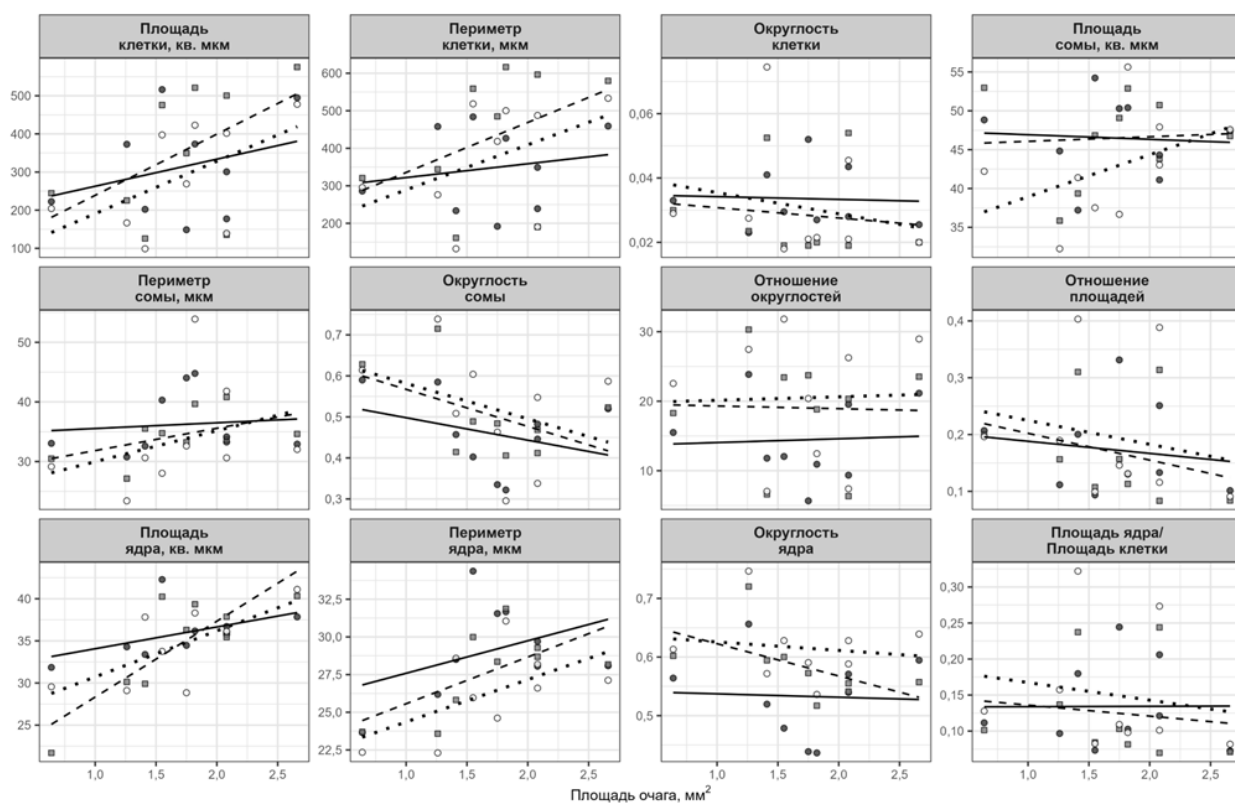


Рис. П2. Зависимости параметров клеток нейроглии (количество клеток микроглии, количество астроцитов, морфометрические параметры микроглии) в отставленном периоде от размера очага, определенного методом ШОН через 1 сутки после фототромбоза

7 суток, ШОН

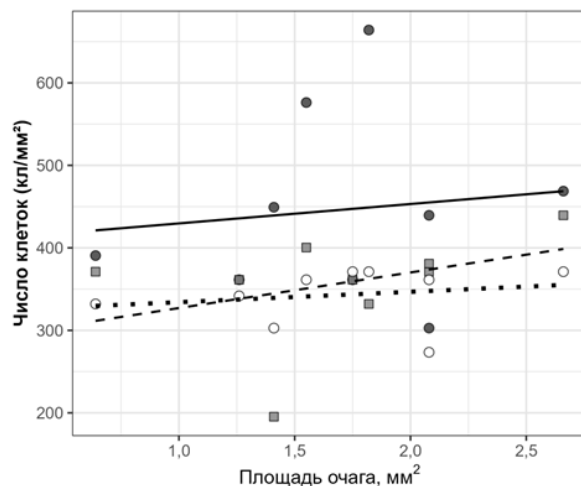
Морфометрические параметры микроглии

Расстояние от очага —●— 300 мкм —■— 800 мкм —○— 1300 мкм



Число клеток микроглии

Расстояние от очага —●— 300 мкм —■— 800 мкм —○— 1300 мкм



Число астроцитов

Расстояние от очага —●— 300 мкм —■— 800 мкм —○— 1300 мкм

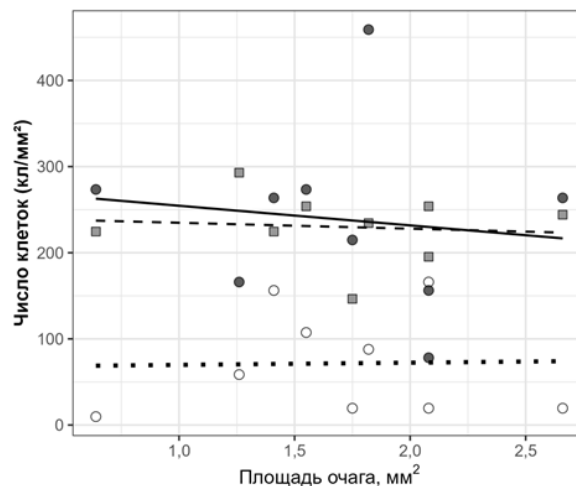
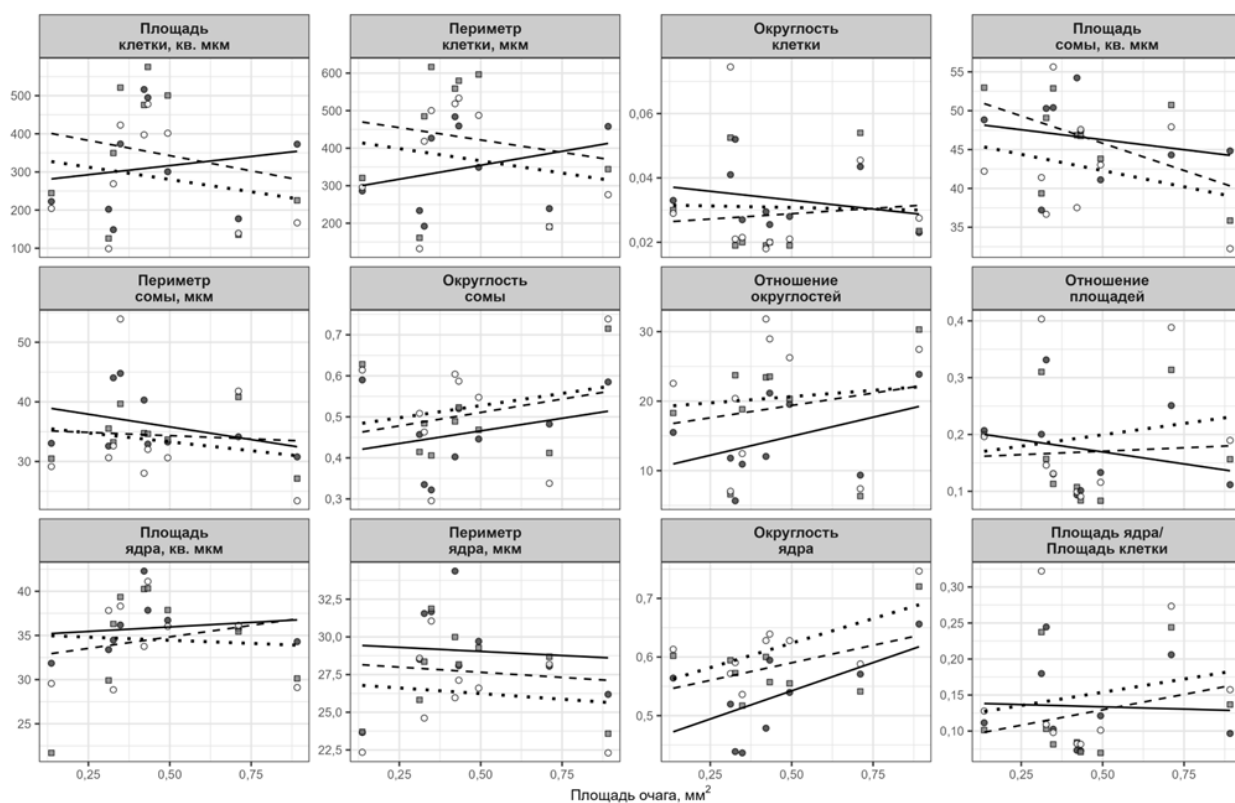


Рис. ПЗ. Зависимости параметров клеток нейроглии (количество клеток микроглии, количество астроцитов, морфометрические параметры микроглии) в отставленном периоде от размера очага, определенного методом ШОН через 7 суток после фототромбоза

19 суток, окраска по Нисслю

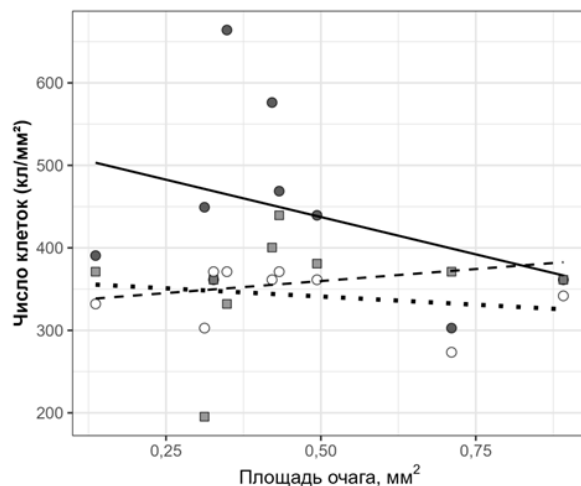
Морфометрические параметры микроглии

Расстояние от очага —●— 300 мкм —■— 800 мкм —○— 1300 мкм



Число клеток микроглии

Расстояние от очага —●— 300 мкм —■— 800 мкм —○— 1300 мкм



Число астроцитов

Расстояние от очага —●— 300 мкм —■— 800 мкм —○— 1300 мкм

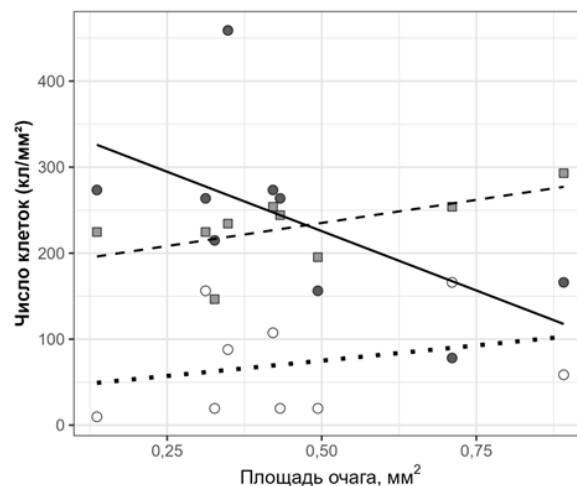


Рис. П4. Зависимости параметров клеток нейроглии (количество клеток микроглии, количество астроцитов, морфометрические параметры микроглии) в отставленном периоде от размера очага, определенного методом окрашивания по Нисслю через 19 суток после фототромбоза

Таблица ПЗ. Коэффициенты регрессии (β), уровни значимости (p -value), коэффициенты детерминации (R^2), значения Akaike Information Criterion corrected (AICc) и скорректированные p -value (с поправкой Бенджамини–Хохберга) для линейных моделей, связывающих морфометрические параметры микроглии через 19 суток после инсульта с площадью очага, определенной методом ШОН через 3 мин, 1-е и 7-е сутки, а также по Нисслию на 19-е сутки (н.з. – не значимо)

Время	Параметр	β	p -value	R^2	AICc	n	p -value после поправки
3 мин	площадь клетки	–48,619	0,346	0,1271	122,53	9	0,81 н.з.
	периметр клетки	–50,039	0,304	0,1496	121,35	9	0,81 н.з.
	округлость клетки	0,004	0,281	0,163	–48,19	9	0,81 н.з.
	площадь тела	0,153	0,934	0,001	63,32	9	0,93 н.з.
	периметр тела	–1,056	0,587	0,0443	63,91	9	0,81 н.з.
	округлость тела	0,027	0,543	0,0551	–4,16	9	0,81 н.з.
	отношение площадей	–0,002	0,056	0,4286	–16,04	9	0,78 н.з.
	отношение округлостей	–1,208	0,647	0,0317	69,45	9	0,81 н.з.
	площадь ядра	–0,653	0,691	0,0239	61,01	9	0,81 н.з.
	периметр ядра	–0,809	0,459	0,0807	53,37	9	0,81 н.з.
	округлость ядра	0,014	0,563	0,0499	–14,98	9	0,81 н.з.
	площадь ядра/площадь клетки	0,034	0,126	0,3006	–17,92	9	0,81 н.з.
1 сутки	площадь клетки	–63,065	0,21	0,2139	121,59	9	0,49 н.з.
	периметр клетки	–66,622	0,156	0,2652	120,04	9	0,44 н.з.
	округлость клетки	0,006	0,152	0,2701	–49,42	9	0,44 н.з.
	площадь тела	–1,028	0,576	0,0468	62,9	9	0,62 н.з.
	периметр тела	–1,673	0,38	0,1113	63,25	9	0,62 н.з.
	округлость тела	0,027	0,538	0,0564	–4,17	9	0,62 н.з.
	отношение площадей	0,050	0,056	0,4282	–16,03	9	0,44 н.з.
	отношение округлостей	–1,576	0,548	0,054	69,24	9	0,62 н.з.
	площадь ядра	–0,937	0,567	0,0491	60,77	9	0,62 н.з.

	периметр ядра	−0,923	0,395	0,1049	53,13	9	0,62 н.з.
	округлость ядра	0,014	0,552	0,0527	−15	9	0,62 н.з.
	площадь ядра/площадь клетки	0,037	0,089	0,3569	−18,67	9	0,44 н.з.
7 суток	площадь клетки	67,527	0,175	0,2452	121,23	9	0,77 н.з.
	периметр клетки	54,925	0,255	0,1802	121,02	9	0,77 н.з.
	округлость клетки	−0,002	0,656	0,03	−46,86	9	0,77 н.з.
	площадь тела	1,122	0,541	0,0557	62,82	9	0,77 н.з.
	периметр тела	1,633	0,393	0,106	63,31	9	0,77 н.з.
	округлость тела	−0,041	0,341	0,1296	−4,89	9	0,77 н.з.
	отношение площадей	−0,015	0,615	0,0381	−11,35	9	0,77 н.з.
	отношение округлостей	0,346	0,896	0,0026	69,71	9	0,90 н.з.
	площадь ядра	3,584	0,004	0,7192	49,8	9	0,05 *
	периметр ядра	1,800	0,068	0,3991	49,54	9	0,48 н.з.
	округлость ядра	−0,017	0,483	0,0728	−15,2	9	0,77 н.з.
	площадь ядра/площадь клетки	−0,004	0,886	0,0032	−14,73	9	0,90 н.з.
19 суток	площадь клетки	−22,687	0,669	0,0277	123,5	9	0,98 н.з.
	периметр клетки	−7,452	0,883	0,0033	122,78	9	0,98 н.з.
	округлость клетки	−0,0002	0,959	0,0004	−46,59	9	0,98 н.з.
	площадь тела	−2,487	0,148	0,274	60,45	9	0,98 н.з.
	периметр тела	−2,004	0,287	0,1596	62,75	9	0,98 н.з.
	округлость тела	0,043	0,326	0,1372	−4,97	9	0,98 н.з.
	отношение площадей	0,009	0,762	0,0139	−11,13	9	0,98 н.з.
	отношение округлостей	1,991	0,443	0,0862	68,93	9	0,98 н.з.
	площадь ядра	0,454	0,783	0,0115	61,12	9	0,98 н.з.
	периметр ядра	−0,416	0,708	0,0213	53,93	9	0,98 н.з.
	округлость ядра	0,039	0,079	0,3767	−18,77	9	0,98 н.з.

	площадь ядра/площадь клетки	0,017	0,481	0,0733	−15,38	9	0,98 н.з.
--	-----------------------------------	-------	-------	--------	--------	---	-----------