

<https://doi.org/10.30895/2221-996X-2026-26-1-108-118-annex1>

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**Таблица S1.** Физиологические показатели мышей линии ICR после однократного подкожного введения лиофилизированного препарата рчГМ-КСФ

**Table S1.** Physiological parameters of ICR mice following a single subcutaneous administration of rhGM-CSF lyophilizate

Группа животных <i>Group of animals</i>	Исходная масса, г <i>Initial body weight, g</i>	Масса после введения, г <i>Body weight following administration, g</i>					Исходная температура тела, °C <i>Initial body temperature, °C</i>	Температура тела после введения, °C <i>Body temperature following administration, °C</i>	
		1 сут <i>Day 1</i>	2 сут <i>Day 2</i>	3 сут <i>Day 3</i>	6 сут <i>Day 6</i>	7 сут <i>Day 7</i>		1 сут <i>Day 1</i>	7 сут <i>Day 7</i>
<b>Самцы / Male</b>									
Контроль <i>Control</i>	20,2±0,1	21,2±0,2	22,1±0,3	23,6±0,4	28,1±0,6	29,5±0,6	37,7±0,1	37,6±0,1	37,7±0,0
рчГМ-КСФ, 0,5 мг/кг <i>rhGM-CSF, 0.5 mg/kg</i>	20,2±0,1	21,0±0,2	22,5±0,2	24,5±0,4	29,0±0,9	29,9±1,0	37,7±0,1	37,8±0,1	37,8±0,0
рчГМ-КСФ, 1 мг/кг <i>rhGM-CSF, 1 mg/kg</i>	20,2±0,1	21,2±0,2	22,2±0,3	24,4±0,4	29,5±0,6	30,7±0,6	37,6±0,1	37,7±0,1	37,9±0,0
<b>Самки / Female</b>									
Контроль <i>Control</i>	19,8±0,1	20,7±0,2	21,5±0,3	22,4±0,4	25,3±0,8	25,4±0,8	37,8±0,1	37,6±0,1	37,8±0,1
рчГМ-КСФ, 0,5 мг/кг <i>rhGM-CSF, 0.5 mg/kg</i>	19,8±0,1	20,6±0,1	22,0±0,1	22,9±0,2	25,6±0,4	25,7±0,5	37,7±0,1	37,7±0,1	37,9±0,2
рчГМ-КСФ, 1 мг/кг <i>rhGM-CSF, 1 mg/kg</i>	19,7±0,1	20,5±0,2	21,7±0,2	22,7±0,3	26,3±0,5	26,6±0,5	37,5±0,1	37,6±0,1	37,8±0,1

Таблица составлена авторами по собственным данным / The table was prepared by the authors using their own data

**Таблица S2.** Гематологические показатели крови мышей линии ICR после однократного подкожного введения лиофилизированного препарата рчГМ-КСФ  
**Table S2.** Hematological blood parameters in ICR mice following a single subcutaneous administration of rhGM-CSF lyophilizate

Группа животных <i>Group of animals</i>	Гемоглобин, г/л <i>Hemoglobin, g/L</i>	Эритроциты, 10 <sup>12</sup> /л <i>Erythrocytes, 10<sup>12</sup>/L</i>	Гематокрит, % <i>Hematocrit, %</i>	Тромбоциты, 10 <sup>9</sup> /л <i>Platelets, 10<sup>9</sup>/L</i>	Тромбокрит, % <i>Thrombocrit, %</i>	Лейкоциты, 10 <sup>9</sup> /л <i>Leukocytes, 10<sup>9</sup>/L</i>	Лейкоцитарная формула, % <i>Leukocyte formula, %</i>				
							Эозинофилы <i>Eosinophils</i>	Нейтрофилы <i>Neutrophils</i>		Моноциты <i>Monocytes</i>	Лимфоциты <i>Lymphocytes</i>
								Палочкоядерные <i>Band</i>	Сегментоядерные <i>Segmented</i>		
<b>Самцы / Male</b>											
Через 1 сут после введения / <i>1 day following administration</i>											
Контроль <i>Control</i>	135,0±1,1	5,3±0,5	32,8±2,2	631±40	0,38±0,02	4,4±0,3	1,0±0,3	10,8±0,4	25,0±0,6	3,4±0,2	59,8±0,4
рчГМ-КСФ, 0,5 мг/кг <i>rhGM-CSF, 0.5 mg/kg</i>	138,8±3,2	6,5±0,2	37,9±0,7	647±35	0,39±0,02	4,7±0,5	1,2±0,4	11,6±0,5	25,2±0,9	3,8±0,4	58,2±1,2
рчГМ-КСФ, 1 мг/кг <i>rhGM-CSF, 1 mg/kg</i>	131,6±1,5	5,6±0,2	32,5±1,4	657±27	0,40±0,02	4,2±0,2	0,4±0,4	10,6±0,7	24,4±0,5	3,4±0,2	61,2±1,0
Через 7 сут после введения / <i>7 days following administration</i>											
Контроль <i>Control</i>	148,0±3,0	5,6±0,3	33,0±1,1	564±22	0,36±0,02	7,0±0,3	0,8±0,4	9,8±0,4	24,8±0,6	4,2±0,4	60,4±0,4
рчГМ-КСФ, 0,5 мг/кг <i>rhGM-CSF, 0.5 mg/kg</i>	145,4±2,9	6,0±0,4	34,0±1,6	593±20	0,37±0,02	7,4±0,2	1,0±0,3	10,0±0,3	26,2±0,6	4,0±0,3	58,8±0,6
рчГМ-КСФ, 1 мг/кг <i>rhGM-CSF, 1 mg/kg</i>	140,0±3,1	4,9±0,3	29,1±1,4	593±31	0,36±0,02	6,9±0,3	0,8±0,4	10,2±0,4	25,4±0,5	3,8±0,4	59,8±1,0
<b>Самки / Female</b>											
Через 1 сут после введения / <i>1 day following administration</i>											
Контроль <i>Control</i>	134,6±3,2	6,5±0,2	37,3±1,3	534±43	0,33±0,02	4,7±0,5		10,4±0,5	25,2±0,8	3,6±0,2	59,6±1,2
рчГМ-КСФ, 0,5 мг/кг <i>rhGM-CSF, 0.5 mg/kg</i>	135,0±1,3	6,2±0,3	35,9±1,4	596±46	0,37±0,02	4,1±0,5	1,0±0,3	10,4±0,2	25,4±0,5	3,6±0,2	59,6±0,5
рчГМ-КСФ, 1 мг/кг <i>rhGM-CSF, 1 mg/kg</i>	141,2±4,0	6,6±0,2	36,5±1,6	499±78	0,30±0,05	3,6±0,3	1,0±0,3	9,6±0,5	25,4±0,7	3,4±0,4	60,6±1,4
Через 7 сут после введения / <i>7 days following administration</i>											
Контроль <i>Control</i>	154,0±4,3	7,0±0,2	39,2±1,2	570±26	0,35±0,02	8,0±0,7	1,0±0,3	9,8±0,4	25,4±0,5	3,0±0,3	60,8±1,0
рчГМ-КСФ, 0,5 мг/кг <i>rhGM-CSF, 0.5 mg/kg</i>	151,8±1,0	6,5±0,3	35,9±1,4	582±20	0,36±0,02	6,1±0,4	0,8±0,2	9,6±0,5	26,2±0,8	3,8±0,6	59,6±0,7
рчГМ-КСФ, 1 мг/кг <i>rhGM-CSF, 1 mg/kg</i>	152,0±1,2	6,4±0,5	36,6±1,8	581±20	0,36±0,02	7,1±1,0	0,8±0,2	10,4±0,4	26,6±0,5	3,4±0,4	58,8±0,8

Таблица составлена авторами по собственным данным / The table was prepared by the authors using their own data

**Таблица S3.** Относительная масса внутренних органов мышей линии ICR после однократного подкожного введения лиофилизированного препарата рчГМ-КСФ

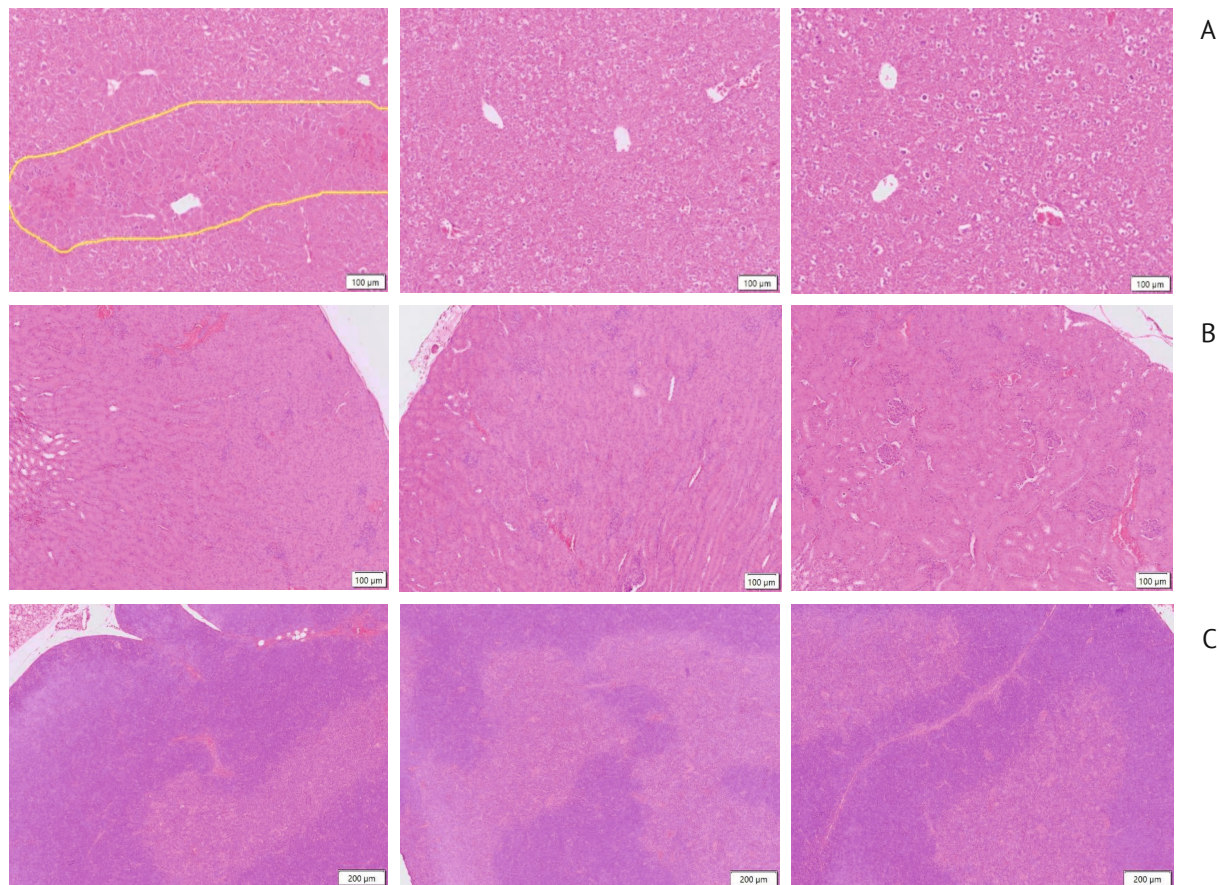
**Table S3.** Relative organ weights in ICR mice following a single subcutaneous administration of rhGM-CSF lyophilizate

Группа животных <i>Group of animals</i>	Масса животного, г <i>Body weight, g</i>	Весовые индексы органов, ×10 мг/г / <i>Organ weight indices, ×10 mg/g</i>						
		Сердце <i>Heart</i>	Легкое <i>Lung</i>	Печень <i>Liver</i>	Почка <i>Kidney</i>		Селезенка <i>Spleen</i>	Тимус <i>Thymus</i>
					Левая <i>Left</i>	Правая <i>Right</i>		
<b>Самцы / Male</b>								
Через 1 сут после введения / <i>1 day following administration</i>								
Контроль <i>Control</i>	21,2±0,3	53,4±2,2	81,1±5,5	539,0±8,7	67,8±1,2	70,2±1,9	60,9±4,3	71,6±3,4
рчГМ-КСФ, 0,5 мг/кг <i>rhGM-CSF, 0.5 mg/kg</i>	20,9±0,4	61,7±2,6	80,7±3,4	533,4±11,7	71,9±1,5	73,7±2,4	60,3±4,1	70,8±8,8
рчГМ-КСФ, 1 мг/кг <i>rhGM-CSF, 1 mg/kg</i>	21,1±0,3	57,3±4,8	93,6±2,3	537,6±20,5	69,8±3,7	70,4±3,1	57,0±5,1	59,5±1,9*
Через 7 сут после введения / <i>7 days following administration</i>								
Контроль <i>Control</i>	29,5±0,6	57,5±3,6	82,7±1,9	596,0±23,2	72,8±1,8	71,0±3,0	63,7±4,5	55,6±2,2
рчГМ-КСФ, 0,5 мг/кг <i>rhGM-CSF, 0.5 mg/kg</i>	29,9±1,0	57,2±2,5	78,6±3,7	613,7±17,8	74,6±1,0	71,3±1,9	51,2±3,9	52,4±6,4
рчГМ-КСФ, 1 мг/кг <i>rhGM-CSF, 1 mg/kg</i>	30,7±0,6	49,9±2,7	81,1±2,8	609,1±18,8	70,4±2,5	71,4±1,3	46,8±3,0	49,5±2,6
<b>Самки / Female</b>								
Через 1 сут после введения / <i>1 day following administration</i>								
Контроль <i>Control</i>	20,7±0,5	54,1±2,0	88,0±0,5	498,8±25,0	69,3±3,0	68,8±3,1	51,0±4,5	79,9±4,3
рчГМ-КСФ, 0,5 мг/кг <i>rhGM-CSF, 0.5 mg/kg</i>	20,7±0,5	51,5±4,5	83,8±2,8	545,1±10,2	65,3±1,7	69,5±2,3	52,3±3,6	68,1±4,8
рчГМ-КСФ, 1 мг/кг <i>rhGM-CSF, 1 mg/kg</i>	20,5±0,3	54,0±1,6	81,4±2,8	571,8±14,2	68,2±4,8	70,8±2,0	50,4±5,7	63,7±5,4
Через 7 сут после введения / <i>7 days following administration</i>								
Контроль <i>Control</i>	25,4±0,8	55,5±1,7	79,9±5,6	533,9±23,5	65,9±2,9	66,9±2,4	50,1±5,6	58,2±5,0
рчГМ-КСФ, 0,5 мг/кг <i>rhGM-CSF, 0.5 mg/kg</i>	25,8±0,5	59,6±3,0	85,1±6,6	548,5±10,7	71,3±2,7	69,8±2,4	53,5±4,7	65,2±6,7
рчГМ-КСФ, 1 мг/кг <i>rhGM-CSF, 1 mg/kg</i>	26,6±0,5	46,7±1,8	67,7±5,0	553,3±23,6	65,6±3,5	68,3±3,4	53,5±3,4	56,4±3,5

Таблица составлена авторами по собственным данным / The table was prepared by the authors using their own data

*Примечание.* \* – статистически значимое отличие по отношению к группе контроля (физиологический раствор),  $p \leq 0,017$ . Количество животных в группе:  $n=5$ .

*Note.* \*, statistically significant difference compared to the control group (saline solution),  $p \leq 0.017$ . The number of animals in each group was  $n=5$ .



Фотография выполнена авторами / The photograph was taken by the authors

**Рис. S1.** Влияние лиофилизированного препарата рчГМ-КСФ на микроскопическую структуру тканей печени (А), почек (В) и тимуса (С) самцов мышей через 1 сут после однократного подкожного введения.

**Fig. S1.** Effect of rhGM-CSF lyophilizate on the structure of liver (A), kidney (B), and thymus (C) tissues of male mice 1 day following a single subcutaneous administration.