

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

Результаты исследования динамики цитокинов

Ниже представлены данные по приросту $\text{IFN}\gamma$ и IL-17 в супернатанте после индукции цитокинов добавлением убитых бактерий *B. pertussis* в условиях *in vitro*. Абсолютный прирост уровней цитокинов во временных точках 7, 14, 28 и 60 сут рассчитывали относительно уровня на момент первой вакцинации (точка 0 сут). Абсолютный прирост уровней цитокинов во временных точках 67, 74, 88 и 120 сут рассчитывали относительно уровня на момент повторного введения вакцины (точка 60 сут). Полученные результаты представлены на рисунках S1–S6 в виде медианных значений с межквартильными интервалами.

Results of the monitoring of cytokine dynamics

The data on an increase of $\text{IFN}\gamma$ and IL-17 levels in the supernatant after cytokine induction by addition of killed *B. pertussis* *in vitro* are presented below. The absolute increase of cytokine levels for the 7, 14, 28 and 60 days was calculated relative to the level at the time of the first vaccination (0-day point). The absolute increase of cytokine levels for the 67, 74, 88 and 120 days was calculated relative to the level at the time of repeated administration vaccines (60-day point). The results obtained are shown in Figures S1–S6 as median values with interquartile intervals.

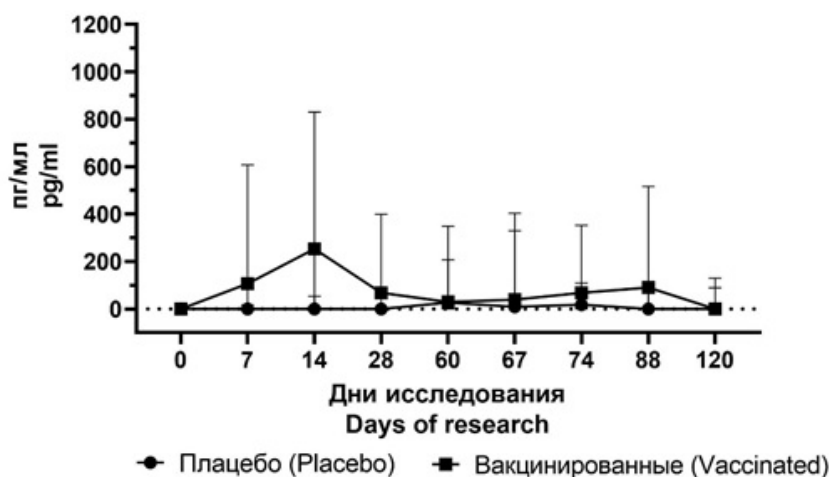


Рис. S1. Абсолютные значения прироста уровней интерферона гамма ($\text{IFN}\gamma$) в группе вакцинированных добровольцев (независимо от исходного статуса серопозитивности) в сравнении с группой приема плацебо. По оси Y приведена концентрация $\text{IFN}\gamma$.

Fig. S1. Absolute values of an increase in interferon gamma ($\text{IFN}\gamma$) levels in the group of vaccinated volunteers (regardless of the initial seropositivity status) compared to the placebo group. The Y-axis shows the concentration of $\text{IFN}\gamma$.

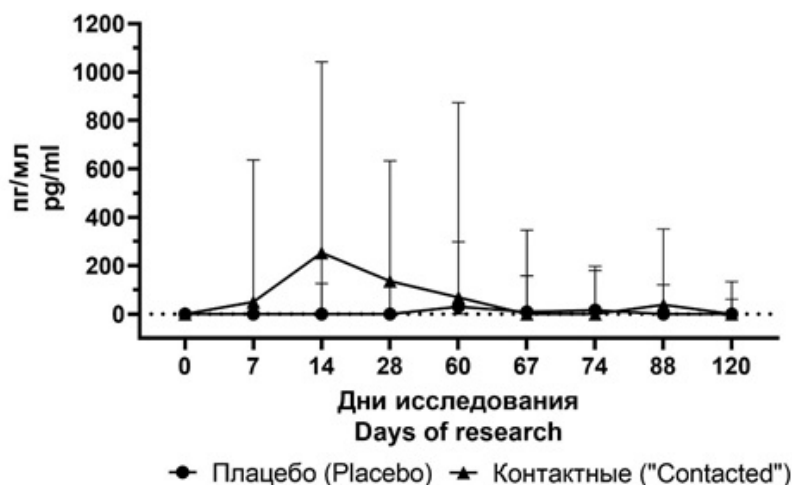


Рис. S2. Абсолютные значения прироста уровней интерферона гамма ($\text{IFN}\gamma$) в группе вакцинированных изначально контактных добровольцев в сравнении с группой приема плацебо. По оси Y приведена концентрация $\text{IFN}\gamma$.

Fig. S2. Absolute values an increase in interferon gamma ($\text{IFN}\gamma$) levels in the group of vaccinated volunteers (initially contacted) compared to the placebo group. The Y-axis shows the concentration of $\text{IFN}\gamma$.

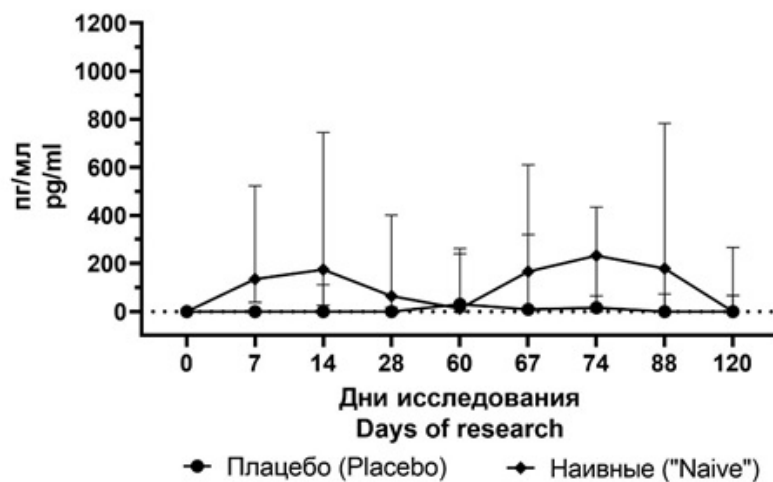


Рис. S3. Абсолютные значения прироста уровней интерферона гамма (IFN γ) в группе вакцинированных исходно наивных добровольцев в сравнении с группой приема плацебо. По оси Y приведена концентрация IFN γ .

Fig. S3. Absolute values of an increase in interferon gamma (IFN γ) levels in the group of vaccinated volunteers (initially naive) compared to the placebo group. The Y-axis shows the concentration of IFN γ .

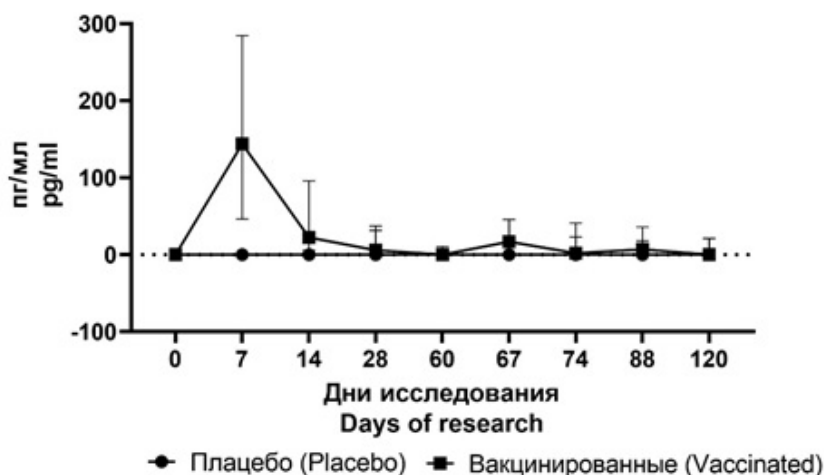


Рис. S4. Абсолютные значения прироста уровня интерлейкина-17 (IL-17) в группе вакцинированных добровольцев (независимо от исходного статуса серопозитивности) в сравнении с группой приема плацебо. По оси Y приведена концентрация IL-17.

Fig. S4. Absolute values of an increase in interleukin-17 (IL-17) levels in the group of vaccinated volunteers (regardless of the initial seropositivity status) compared to the placebo group. The Y-axis shows the concentration of IL-17.

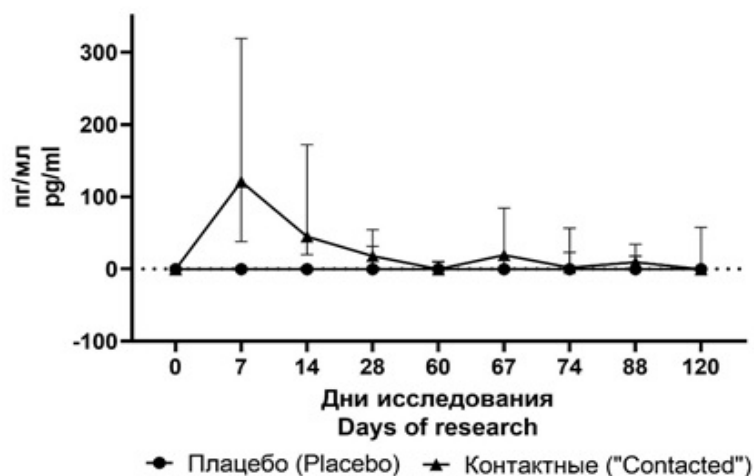


Рис. S5. Абсолютные значения прироста уровней интерлейкина-17 (IL-17) в группе вакцинированных исходно контактных добровольцев в сравнении с группой приема плацебо. По оси Y приведена концентрация IL-17.

Fig. S5. Absolute values of an increase in interleukin-17 (IL-17) levels in the group of vaccinated volunteers (initially contacted) compared to the placebo group. The Y-axis shows the concentration of IL-17.

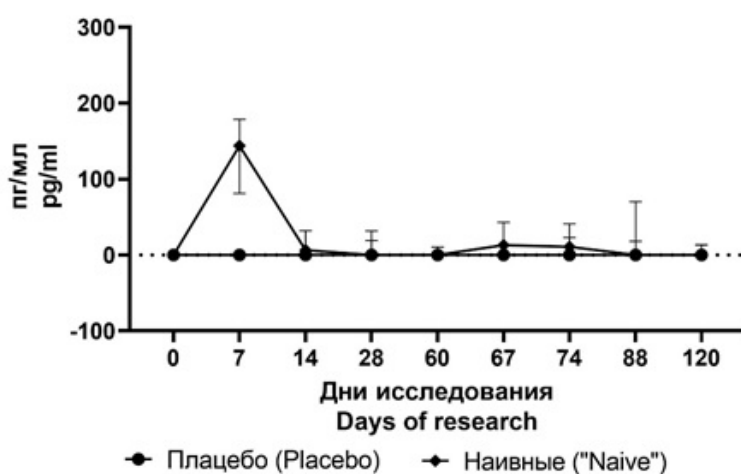


Рис. S6. Абсолютные значения прироста уровней интерлейкина-17 (IL-17) в группе вакцинированных исходно наивных добровольцев в сравнении с группой приема плацебо. По оси Y приведена концентрация IL-17.

Fig. S6. Absolute values of an increase in interleukin-17 (IL-17) levels in the group of vaccinated volunteers (initially naïve) compared to the placebo group. The Y-axis shows the concentration of IL-17.