

ОСОБЕННОСТИ УРОВНЕЙ PD-L1 И ИЛ-17А В КРОВИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ



© И.В. Кирилина^{1*}, А.В. Шестопалов^{1,2}, С.А. Румянцев^{1,2}

¹ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва

²ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России, Москва

АКТУАЛЬНОСТЬ. Иммуноterapia стала перспективной терапевтической стратегией в лечении онкологических заболеваний и дала новые возможности и успехи в борьбе с различного рода опухолями, в том числе с агрессивной меланомой. Одним из направлений иммунотерапии является воздействие на ингибиторы контрольных точек: PD-1, PD-L1, CTLA-4. Уже получены убедительные данные в лечении пациентов, отвечающих на иммунотерапию, целью которой является направить работу иммунной системы, главным образом цитотоксических Т-лимфоцитов, против опухолевого клона. Обнаружение экспрессии PD-L1 на белой и бурой жировой тканях позволяет жировую ткань рассматривать в качестве фактора, содействующего ускользанию опухолевых клеток от иммунного ответа и тем самым увеличивающим вероятность развития онкологических и аутоиммунных заболеваний.

ЦЕЛЬ. Изучение уровня PD-L1 и ИЛ-10 у здоровых детей и подростков с ожирением.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ. Обследовано 94 здоровых ребенка и подростка (SDS ИМТ<+1,0) в возрасте 11 [13–15] лет и 86 детей и подростков с экзогенно-конституциональным ожирением I–III степени (SDS ИМТ>+2,0) в возрасте 11 [13–15] лет. Объект исследования — венозная кровь, полученная из локтевой вены. Уровень PD-L1 и ИЛ-17А в сыворотке крови оценивался методом мультиплексного иммуноферментного анализа.

РЕЗУЛЬТАТЫ. Проведенный анализ позволил выявить повышение уровня PD-L1 ($p=0,060$) у детей и подростков с ожирением, что также сопровождалось статистически значимым увеличением содержания в крови ИЛ-17А ($p=0,038$). При делении групп по гендерному принципу значимой разницы в содержании PD-L1 и ИЛ-17А не выявлено ($p<0,05$).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Таким образом, дети с ожирением характеризуется повышенными уровнями PD-L1 и ИЛ-17А, что относит их в группу риска онкологических и аутоиммунных процессов.

ЦИТИРОВАТЬ:

Кирилина И.В., Шестопалов А.В., Румянцев С.А. Особенности уровней PD-L1 и ИЛ-17А в крови у детей и подростков // Эндокринная хирургия. — 2023. — Т. 17. — №4. — С. 44. doi: <https://doi.org/10.14341/serg12867>

TO CITE THIS ABSTRACT:

Kirilina IV, Shestopalov AV, Rumyantsev SA. Features of PD-L1 and IL-17A levels in the blood of children and adolescents. *Endocrine surgery*. 2023;17(4):44. doi: <https://doi.org/10.14341/serg12867>

*Автор, ответственный за переписку / Corresponding author.

