

Методика эпикутанной сенсibilизации	Линия мышей	Механистические представления процессов после сенсibilизации антигеном	Механистические представления процессов после провокационной пробы антигеном	Ссылка	Трансляционные корреляты
Механическое повреждение (соскоб липкой лентой или трение) с последующим нанесением антигена	BALB/c	Пролиферация тучных клеток соединительной ткани (ctMC) в тонком кишечнике (ТК) зависит от IgE и не зависит от присутствия пищевого антигена.	ЭК-сенсibilизированные мыши демонстрировали анафилактическую реакцию при пероральной провокационной пробе, при этом у перорально сенсibilизированных мышей такая реакция отсутствует.	47	Сывороточный IgE повышен у пациентов с АД <sup>59-61</sup> .
	C57BL/6		Снижение уровня мочевой кислоты во время сенсibilизации предотвращает анафилаксию при внутрибрюшинной провокационной пробе.	50	Уровень мочевой кислоты повышен у детей с аллергией на арахис <sup>50</sup> .
	BALB/c	Уровень ИЛ-33 повышен в коже и сыворотке крови.	Дефицит или блокада ST2 предотвращает перорально индуцированную анафилаксию.	57	Уровень ИЛ-33 повышен в сыворотке крови пациентов с АД <sup>62-64</sup> .
	BALB/c, C57BL/6	Увеличивается количество активированных ДК и аллерген-специфических В-клеток ГЦ в дренирующем ЛУ.	Изменения гематокрита во время внутрибрюшинного введения являются IgG1-опосредованными.	58	
	BALB/c, C57BL/6	Пролиферация тучных клеток в ТК зависит от продуцируемого кератиноцитами ИЛ-33, продуцируемого клетками тонкого кишечника ИЛ-25 и	Мыши <i>Roracre/cre Il4/Il13flox/flox</i> и <i>Mcpt5-creTg/0 Il4raflox/-</i> защищены от анафилактических реакций при внутрибрюшинном введении аллергена, и у них отсутствует	95	Количество тучных клеток и специфических для тучных клеток транскриптов увеличивается в желудочно-кишечном

Методика эпикутанной сенсibilизации	Линия мышей	Механистические представления процессов после сенсibilизации антигеном	Механистические представления процессов после провокационной пробы антигеном	Ссылка	Трансляционные корреляты
		цитокинов ILC2, не зависит от микробиоты и происходит у мышей <i>Rag2</i> <sup>-/-</sup> .	пролиферация тучных клеток в ТК.		тракте детей с АД и ПА <sup>52, 57, 65</sup> .
	C57BL/6	Уровни циркулирующего сукцината и свободной мтДНК увеличиваются и приводят к пролиферации пучковых клеток в подвздошной кишке и гиперплазии бокаловидных клеток. Увеличение в кишечнике количества бактерий, продуцирующих сукцинат.	Мыши с дефицитом сукцинатных рецепторов или с дефицитом STING не защищены от анафилаксии, индуцированной внутрибрюшинным введением аллергена.	48	Уровни сукцината и мтДНК повышены в сыворотке у детей с АД <sup>48</sup> .
Длительное воздействие повязки, пропитанной антигеном	BALB/c		Блокада ИЛ-4 в процессе эпикутанной сенсibilизации снижает уровень специфического IgE к пищевому аллергену и предотвращает анафилактическую реакцию при пероральной провокационной пробе.	49	Дупилумаб (моноклональное антитело к ИЛ-4) представляет собой препарат для лечения АД, который снижает уровень специфического IgE к пищевым аллергенам <sup>67</sup> .
	BALB/c	Количество тучных клеток в ТК не увеличено. Специфический IgE	Мыши с дефектом TSLPR защищены от анафилаксии, индуцированной пероральной	66	Уровень TSLP повышен в сыворотке крови пациентов с АД <sup>62, 68</sup>

Методика эпикутанной сенсibilизации	Линия мышей	Механистические представления процессов после сенсibilизации антигеном	Механистические представления процессов после провокационной пробы антигеном	Ссылка	Трансляционные корреляты
		вырабатывается, несмотря на отсутствие изменений в TEWL. Мыши с дефектом рецептора тимусного стромального лимфопоэтина (TSLPR) вырабатывают меньше специфического IgE.	провокационной пробой, но мыши с дефицитом ST2 — нет.		
Местное нанесение кальципотриола (MC903) с последующим местным введением антигена	BALB/c	TSLP стимулирует накопление базофилов в коже при АД.	Снижение количества базофилов уменьшает интенсивность анафилаксии, индуцированной пероральной провокационной пробой, а также снижает уровень специфического IgE к пищевым аллергенам и угнетает пролиферацию тучных клеток в ТК.	56	Базофилы накапливаются в коже пациентов АД, особенно более младшего возраста <sup>69</sup> . Роль базофилов в развитии пищевой анафилаксии неясна <sup>70</sup> .
	BALB/c		Персистирующий АД усугубляет анафилаксию, индуцированную пероральной провокационной пробой.	55	Клинические данные о связи тяжести АД и тяжести реакции ПА ограничены <sup>71,72</sup> .
	BALB/c, C57BL/6	У мышей, не способных вырабатывать специфический базофильный ИЛ-4, снижена тяжесть	Мыши, не способные вырабатывать специфический базофильный ИЛ-4, но не имеющие дефицита эозинофилов, защищены от	54	ВАТ является биомаркером ПА и ее тяжести, хотя роль специфического

Методика эпикутанной сенсibilизации	Линия мышей	Механистические представления процессов после сенсibilизации антигеном	Механистические представления процессов после провокационной пробы антигеном	Ссылка	Трансляционные корреляты
		поражения кожи и уменьшен уровень специфического IgE	анафилаксии при пероральной провокационной пробе		базофильного ИЛ-4 не определена <sup>73,74</sup>
Внутрикожная инъекция антигена с адьювантом	BALB/c		В/к введение TSLP с антигеном с последующим многократными пероральными провокационными пробами индуцирует ПА. Мыши <i>CD11c-Cre Tslprf/f</i> не развивают подобную реакцию. Кроме того, снижение количества базофилов также оказывает защитный эффект.	75	
	BALB/c	ИЛ-33, вырабатываемый кератиноцитами, способствует развитию воспаления кожи после в/к введения. TSLP.	Дефицит или блокада ST2 уменьшает проявления со стороны желудочно-кишечного тракта перорально индуцированной анафилаксии.	76	Этокимаб (моноклональное антитело к ИЛ-33) снижает уровень специфического IgE к арахису и способствует десенсibilизации у взрослых с аллергией на арахис <sup>77</sup> .