

INHALTSVERZEICHNIS

	Abkürzungsverzeichnis	5
--	------------------------------	---

EINLEITUNG

1	Allergische Erkrankungen	7
1.1	Epidemiologie	9
1.2	Allergische Sensibilisierung und Entzündung	11
1.3	Allergie als Folge eines fehlstimulierten Immunsystems?	15
2	Schutzimpfungen	16
2.1	Schutzimpfungen im Kindesalter	16
2.2	Immunantwort auf Schutzimpfungen	16
3	Antagonismus von Infektion und Impfung?	19
4	Fragestellung	23

KURZE DARSTELLUNG EIGENER ARBEITEN

1	Fördern Schutzimpfungen die Atopieentwicklung im Kindesalter?	25
1.1	Transient suppression of atopy in early childhood is associated with high vaccination coverage	25
2	Haben Schutzimpfungen Atopie-präventives Potential?	26
2.1	BCG infection suppresses allergic sensitization and development of increased airway reactivity in an animal model	26
2.2	Is early BCG vaccination associated with less atopic disease? An epidemiological study in German preschool children with different ethnic backgrounds	27
2.3	Delayed hypersensitivity to tuberculin, total immunoglobulin E, specific sensitization and atopic manifestation in longitudinally followed early Bacille Calmette-Guérin-vaccinated and nonvaccinated children	29

2.4	Downregulation of IgE and IgG4 antibodies to tetanus toxoid and diphtheria toxoid by covaccination with cellular <i>Bordetella pertussis</i> vaccine	30
2.5	Common vaccine antigens inhibit allergen-induced sensitization and airway hyperresponsiveness in a murine model	31

DISKUSSION

1	Fördern Schutzimpfungen die Atopie-Entwicklung im Kindesalter?	34
1.1	Allergische Sensibilisierung	34
1.2	Atopische Dermatitis	36
1.3	Asthma	36
1.4	Allergische Rhinitis	37
2	Können Schutzimpfungen vor Atopie schützen?	37
3	Synergismus von Infektion und Impfung	39
4	Empfehlungen für die Praxis	40

	ZUSAMMENFASSUNG	42
--	------------------------	----

	SUMMARY	44
--	----------------	----

	LITERATUR	46
--	------------------	----

	DANKSAGUNG	58
--	-------------------	----

	ERKLÄRUNG	60
--	------------------	----
