

Spezifische Immunität an den Schleimhäuten: Varianten des sekretorischen IgA

Aufgabe	slgA 1	slgA 2
Bildung in Zellen in Schleimhaut	B-Lymphozyten mehr im Dünndarm	B-Lymphozyten mehr im Dickdarm
Struktur	<u>Länge</u> : + 13 Aminosäuren <u>Flexiblere</u> , effektivere Bindung <u>Glykosylierung</u> : schwächer <u>Proteasenschutz</u> : geringer	<u>Länge</u> : kürzer <u>Glykosylierung</u> : stärker (Anaerobiose) Glykolyse erleichtert Glykosydasen gehemmt <u>Proteasenschutz</u> : stärker
Abbau durch Proteasen	<u>stärker</u> z. B. <i>Neisseria gonorrhoe</i> andere Mikroorganismen?	<u>geringer</u>
Rollen	mehr gegen Pilze + Viren + Toxine mehr gegen Protein-Antigene <u>Adhäsion</u> Mikroorganismen behindern <u>Oxidative</u> Verbrennung fördern <u>Zytokine</u> fördern (Entzündung!)	mehr gegen Bakterien mehr gegen Oligosaccharid-Antigene Dito
Aussage	<u>Funktionszustand GALT im Dünndarm</u> – <u>physiol. Zustand</u> – Schwäche – Überreaktion (Entzündung)	<u>Funktionszustand GALT im Dickdarm</u> Dito
Therapie bei Schwäche: Ursachenbeseitigung (?) + Anregung/Stimulation	<u>Eradikation Mikroorganismen (?)</u> Probiotika – Laktobazillen – Autovakzine Hefen? – <i>Saccharomyces u. a.</i> Protozoen?	Dito – <i>E. coli</i> (Biovare) – Clostridien? – Autovakzine
Ursachen von Schwäche	– Abbau durch mikrobielle Proteasen – Moderne Lebensweise – Stress – Immunsuppression – ???	Dito
Ursachen von Überreaktion	<u>Heftige Abwehr</u> : – Mikroorganismen (Stuhldiagnostik) – Nahrungsmittel (Blutdiagnostik) – Industriekost (Enzyme, E-Ziffern) – DD: Histamin + elgE	Dito
Therapie bei Überreaktion: Ursachenbeseitigung (?) + Entzündungs-therapie (Schonkost + Orthomol)	Spezifisch gemäß Befund	Dito
Labortests: – Standard: Gesamt-slgA (Analysenwert ist nicht = Summe slgA1 + slgA2) – Profil „Darm-Immunität“: neu slgA1 + slgA2 + Defensin + elgE + Lektin – spezifische Immun-Stimulation: slgA1 – Probiotika Defensin – Algen? slgA2 – u. a. <i>E.coli</i> Lektin – Pilze? Komplex – Zucker?		