

# Mikrobiologische Therapie:

## ist die älteste Therapie

Wir alle nehmen vom ersten bis zum letzten Lebenstag Mikroorganismen auf.

### Definition

<b>Nach Kolbe:</b>	orale Therapie mit Mikroorganismen (Bakterien, Pilze, Viren) lebend, inaktiviert und/oder deren Stoffwechselprodukte
<b>überholt:</b>	Symbioselenkung, Wiederaufforstung, Implantierung
<b>nicht beinhaltet:</b>	Impfstoffe, Immunglobuline, Immuntherapeutika, Umstimmungsmittel

### Drei Wirkungsmöglichkeiten (einzeln oder kombiniert)

#### Abwehrstärkung

<b>Indikation:</b>	Abwehrschwäche an der Darmschleimhaut, rezidivierende Infekte
<b>Wirkstoffe:</b>	Lipopolysaccharide (ECA) aus E.coli, Laktobazillen
<b>Wirkung:</b>	- lokal über GALT-Dosis/Zeit/Wirkungsbeziehung (10 <sup>9</sup> KbE/Tag - 4 Wochen slgA↑), - systemisch über IgM, IgG, Makrophagen (vergl. Immuntherapie) - Dauer: individuell, abhängig von Reaktionsfähigkeit und Vorschädigung
<b>Präparate:</b>	- kommerziell: Mutaflor, Rephalysin, Symbioflor, Colibigen Enterogenic Concentrate ( <i>Vitasan</i> Gesundheitsmittel) - individuell: Autovakzine E. Coli inaktiviert "oral" von Vitatest Autovakzine Lactos-Bifidos lebend "oral" von Vitatest (Autovakzine E.coli "subcutan", Umstimmung, systemische Abwehr)

#### Antagonismus

<b>Indikation:</b>	"Fäulnisdyspepsie", Mangel an "Säurebildnern"
<b>Wirkstoffe:</b>	Stoffwechselprodukte aus Kohlehydraten: Essig-, Milch-, Propionsäure von Bifidobakterien, Laktobazillen, Enterokokken
<b>Wirkung:</b>	- Säuerung des Darmmilieus - ungünstig für Fäulniskeime, Enteropathogene (Pilze?) - Dauer <u>nur während</u> der Einnahme lebender Keime
<b>Präparate:</b>	- kommerziell: Omniflora, Eugalan, Biocult, Hylak Enterogenic Concentrate ( <i>Vitasan</i> Gesundheitsmittel) "Probiotika" - Nahrungsergänzung, Joghurt - individuell: Autovakzine Bifidobakterien + Laktobazillen lebend "oral"

#### Milieu-Beeinflussung

<b>Indikation:</b>	(Reise-)Diarrhoe, "Dyspepsie"
<b>Wirkstoffe:</b>	Stoffwechselprodukte + "Antibiotika" + Abwehrstärkung von Hefen
<b>Wirkung:</b>	- Milieu-Stabilisierung, Adhäsion Enteropathogene + Ausscheidung, Abwehrstärkung - Dauer <u>nur während</u> Einnahme lebender Keime
<b>Präparate:</b>	- kommerziell: Perenterol, Santax Apfelweinmost, Brauereihefe, Hefeweizenbier, Federweißer, Sauerkraut - individuell: Autovakzine Candida, inaktiviert "oral" von Vitatest