

Medicinsk Nyhed

En særlig vej ind til tarmens mikrobiom

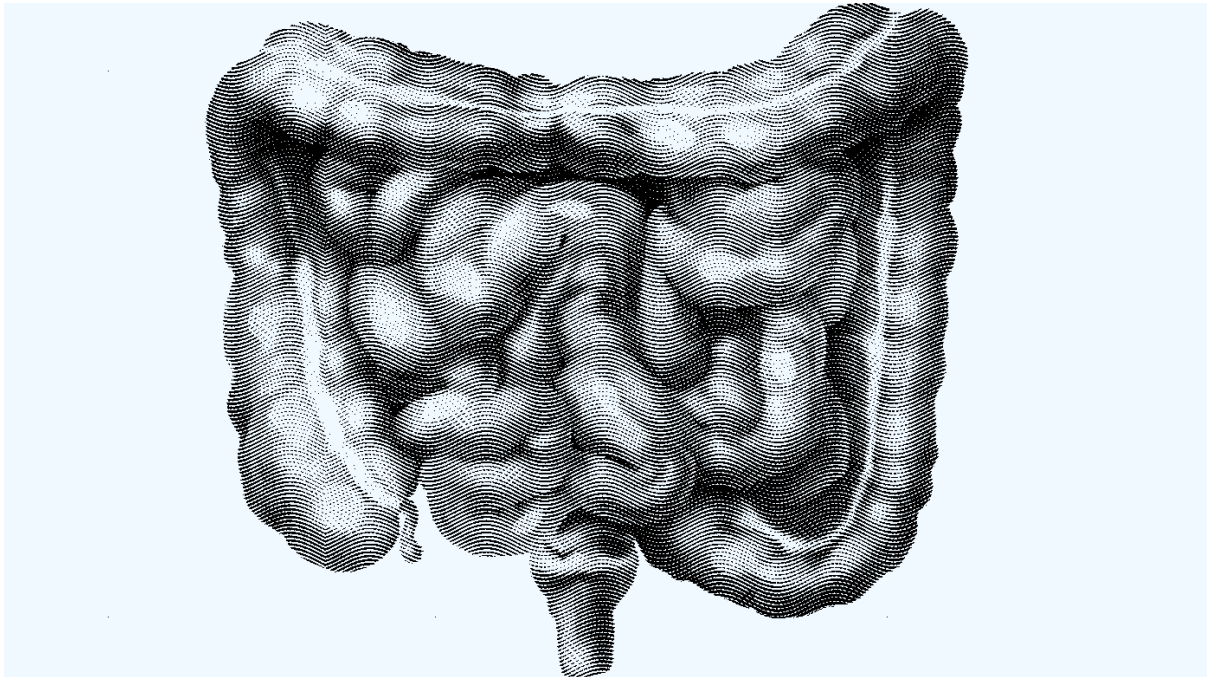
Tarmens mikrobiom fascinerer. Et nyt studie viser, at der er en særlig farmakologisk vej ind til det mikrobiom, hvor man specifikt benytter sig af bakteriernes metabolisme.

Tarmmikrobiomet har længe været genstand for forskning inden for menneskets sygdomme med et særligt fokus på metaboliske tilstande og inflammatoriske tarmsygdomme. Dermed er mikrobiomet også relevant i farmakologisk øjemed. Et nyt studie præsenterer en unik taktik for administration af lægemidler, der specifikt skal ind og gøre sin gavn i tarmen.

Professor, overlæge, Andreas Munk Petersen, Center for Klinisk Mikrobiomforskning&;, Hvidovre Hospital, kommenterer: »Studiet af *Ma et al.*, offentliggjort i *Science*, demonstrerer et potentielt fremskridt inden for målrettet farmakoterapi ved hjælp af plantebaserede glycokonjugater, kemisk forbundet til antiinflammatorisk medicin. Ved at udnytte tarmens mikrobielle enzymaktivitet som biologisk »trigger« formår forskerne i en inflammatorisk tarmsygdoms musemodel at levere antiinflammatorisk medicin præcist dér, hvor behovet er størst – i tyktarmen og tilmed med effekt ved lavere dosis end ellers nødvendigt. Hvor klassiske enzymstyrede medicinformuleringer bygger på nedbrydning af en kapsel, tilbyder »GlycoCaging«-teknologien en mere præcis, molekylær tilpasning via den konjugerede struktur, der potentielt kan personaliseres ud fra patientens mikrobiota. På sigt måske også med fokus på enzymaktiviteten i den mikrobiota, der er overrepræsenteret i inflammerede områder af tarmen. Derfor vil denne teknologi rumme et betydeligt potentiale, ikke blot for behandling af inflammatoriske tarmsygdomme, men også for bredere anvendelser, hvor lokal frigivelse kan forbedre behandlingseffekten og reducere systemiske bivirkninger. Fra et klinisk perspektiv er det især interessant, at tilgangen benytter naturligt forekommende fibre og velkendte komponenter fra kosten. Det gør konceptet både translationalt realistisk og potentielt patientsikkert. Det bliver spændende at følge, hvordan denne tilgang kan integreres i kliniske behandlingsstrategier i de kommende år«.

[Ma WJ, Wang C, Kothandapani J, et al. Bespoke plant glycoconjugates for gut microbiota-mediated drug targeting. *Science*. 2025;388\(6754\):1410-1416. <https://doi.org/10.1126/science.adk7633>](https://doi.org/10.1126/science.adk7633)

Interessekonflikter ingen



Redigeret af Jens Peter Gøtze, jpg@dadl.dk