

# RBCF

**Revista Brasileira de**

---

**Ciências Farmacêuticas**

---

Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas  
*Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*

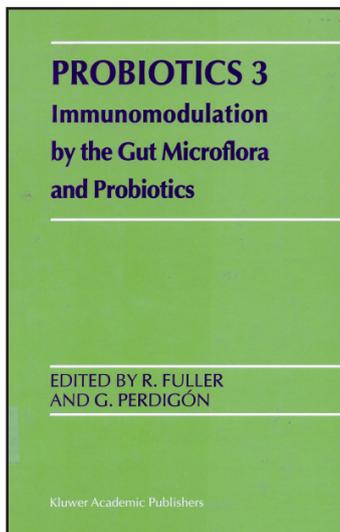
Volume 40, n.2, abr./jun., 2004

---

## PUBLICAÇÕES NOVAS/ NEW PUBLICATIONS

FULLER, R. PERDIGÓN, G. *Probiotics 3: Immunomodulation by the gut microflora and probiotics*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, c2000. 276p.

O ecossistema intestinal é uma rede complexa de interações entre os microrganismos que fazem parte da microbiota natural do intestino e as células epiteliais e do sistema imunológico do hospedeiro. O resultado dessa interação nem sempre é benéfico ao hospedeiro e os efeitos devem ser atribuídos à saúde com base em evidências científicas e levando-se em conta possíveis efeitos adversos. O efeito dos probióticos era atribuído apenas à modi-



ficação da composição e da atividade da microbiota intestinal. Entretanto, pesquisas mais recentes mostraram que esses microrganismos também exercem um efeito sobre o sistema imunológico. O mecanismo através do qual os probióticos promovem a saúde do hospedeiro não foi totalmente elucidado. Entretanto, os mecanismos de estímulo ao sistema imunológico do hospedeiro, que têm sido desvendados nos últimos anos, podem

auxiliar na compreensão do efeito probiótico como um todo. Editado pelos Drs. Roy Fuller e Gabriela Perdigon e com a co-autoria de mais 20 especialistas de diversos países, o livro é subdividido em 10 capítulos. O primeiro e o segundo capítulo (imunidade de mucosa e adjuvantes para vacinas) servem de base conceitual para os demais, que discorrem sobre o efeito da microbiota intestinal sobre o tecido linfóide associado ao intestino, a atividade das bactérias lácticas contra tumores, o papel dos probióticos na prevenção e tratamento da diarreia de origem viral, a modulação da resposta imune dos hospedeiros imunodeprimidos pelos probióticos, o efeito dos lactobacilos sobre a modulação da expressão de citocinas e sua possível aplicação terapêutica, o papel dos peptídeos bioativos dos alimentos fermentados sobre o sistema imunológico, os mecanismos de imunoestimulação por bactérias lácticas e as bactérias probióticas viáveis como vacinas orais e os lactobacilos como veículos versáteis de imunização. Em suma, trata-se de uma obra bastante útil aos profissionais da área biológica, que queiram se aprofundar na compreensão do efeito dos probióticos e da microbiota intestinal sobre a saúde do hospedeiro, particularmente sob o aspecto imunológico.

Profª. Susana Marta Isay Saad  
FCF/USP