

Módulo 14. Vacinação I: Porque razão é tão difícil eliminar doenças infecciosas ?

Objectivos:

1. Compreender a noção de imunidade de grupo e as razões por que é tão difícil de implementar.
2. Compreender as principais consequências da vacinação em massa numa base intuitiva (não matemática)

Sumário:

Efeitos directo e indirecto da vacinação. Imunidade de grupo. Representação matemática da imunidade de grupo, com vacinação à nascença, numa população sem estrutura etária. Eficácia vacinal. Porque razão é tão difícil eliminar doenças infecciosas ? Alguns exemplos. Consequências da vacinação em massa: diminuição do nível endémico e da força de infecção, aumento da idade de 1ª infecção, aumento do período interepidémico.

Leituras para o módulo 14:

Texto disponível na internet.

O melhor livro sobre os assuntos discutidos neste módulo é, provavelmente, o Anderson-May.

Anderson, RM and RM May. 1991. *Infectious Diseases of Humans. Dynamics and Control*. Oxford Univ Press.

Em 1997 escrevi uma coisa com a dra Ana Cristina Paulo sobre o assunto:

Gomes, MC e AC Paulo. 1997. Porque razão é tão difícil erradicar doenças infecciosas ? *Rev Port Doenças Infecciosas* **20**:212-219.