

Productzorg in de opleiding

Yvonne Bouwman

Prof. Sandy Florence, tot voor kort hoofdredacteur van het *International Journal of Pharmaceutics*, vestigde er een aantal jaren geleden de aandacht op dat grootschalige geneesmiddelproductie niet in alle behoeftes aan medicijnen kan voorzien [1]. Zijn afscheid bood Crommelin en Bouwman-Boer gelegenheid om die boodschap uit te werken en te actualiseren [2].

Het vak Bereiden roept bij velen een beperkt, achterhaald beeld op. Noem het daarom liever Productzorg. Dat houdt zowel klein- als grootschalige geneesmiddelproductie in maar ook het individueel aanpassen van het middel en het voor toediening gereedmaken. Bovendien vragen moderne geneesmiddelen zowel vanwege de complexe moleculen als de *high-tech* toedieningsvormen specifieke productkennis om er goed mee om te gaan. Productzorg omvat reconstitutie (al dan niet aanvullend op de instructies in de productinformatie), ompakken/uitvullen, bereiding uit grondstoffen of uit andere toedieningsvormen en uiteindelijk afleveren of

toedienen aan de patiënt [3]; allemaal werkgebieden van de apotheker. Productzorg blijft dus nodig voor het produceren van klassieke geneesmiddelen en heeft voor nieuwe geneesmiddelen een specifieke inhoud.

Door de (terechte) aandacht voor farmacotherapie dreigt productzorg (plus de basisvakken die ervoor nodig zijn) op onvoldoende niveau te worden onderwezen. De auteurs betogen dat als die ontwikkeling doorzet, andere disciplines het vak productzorg van de apotheker zullen overnemen. ■

- 1 Florence AT. Neglected diseases, neglected technologies, neglected patients? *Int J Pharm.* 2008 Feb 28;350(1-2):1-2.
- 2 Crommelin DJA, Bouwman-Boer Y. Pharmacy preparations: Back in the limelight? Pharmacists make up your mind! *Int J Pharm.* 2016 Nov 30;514(1):11-14.
- 3 Bouwman-Boer Y, Fenton-May V, Le Brun P. Introduction. In: Bouwman-Boer Y, Fenton-May V, Le Brun P, red. *Practical Pharmaceutics*. Basel: Springer; 2015. p. 3 (fig 1.2).

Citeer als: Bouwman Y. Productzorg in de opleiding. *Nederlands Platform voor Farmaceutisch Onderzoek.* 2017;2:e1636.