

25 jaar symposium VAZ/NVFZ



Theo van der Steen

Sectormanager
Klinische Farmacie/CSA
Elkerliek Ziekenhuis Helmond



Theo van der Steen



De evolutie van 2 processen

- De cytostatica bereiding
- Robottisering



Cytostatica bereiding

- Bereiding op aanrechtblad verpleging
- Rond 1985 overheveling naar apotheek
 - Downflowkast
 - veiligheid
- Begin jaren 90 geclassificeerde ruimtes
 - Gmp-z
 - Omkleedprocedures
- Geen ampullen meer
- Naaldloos (spikes) en gesloten systemen



aanrechtblad



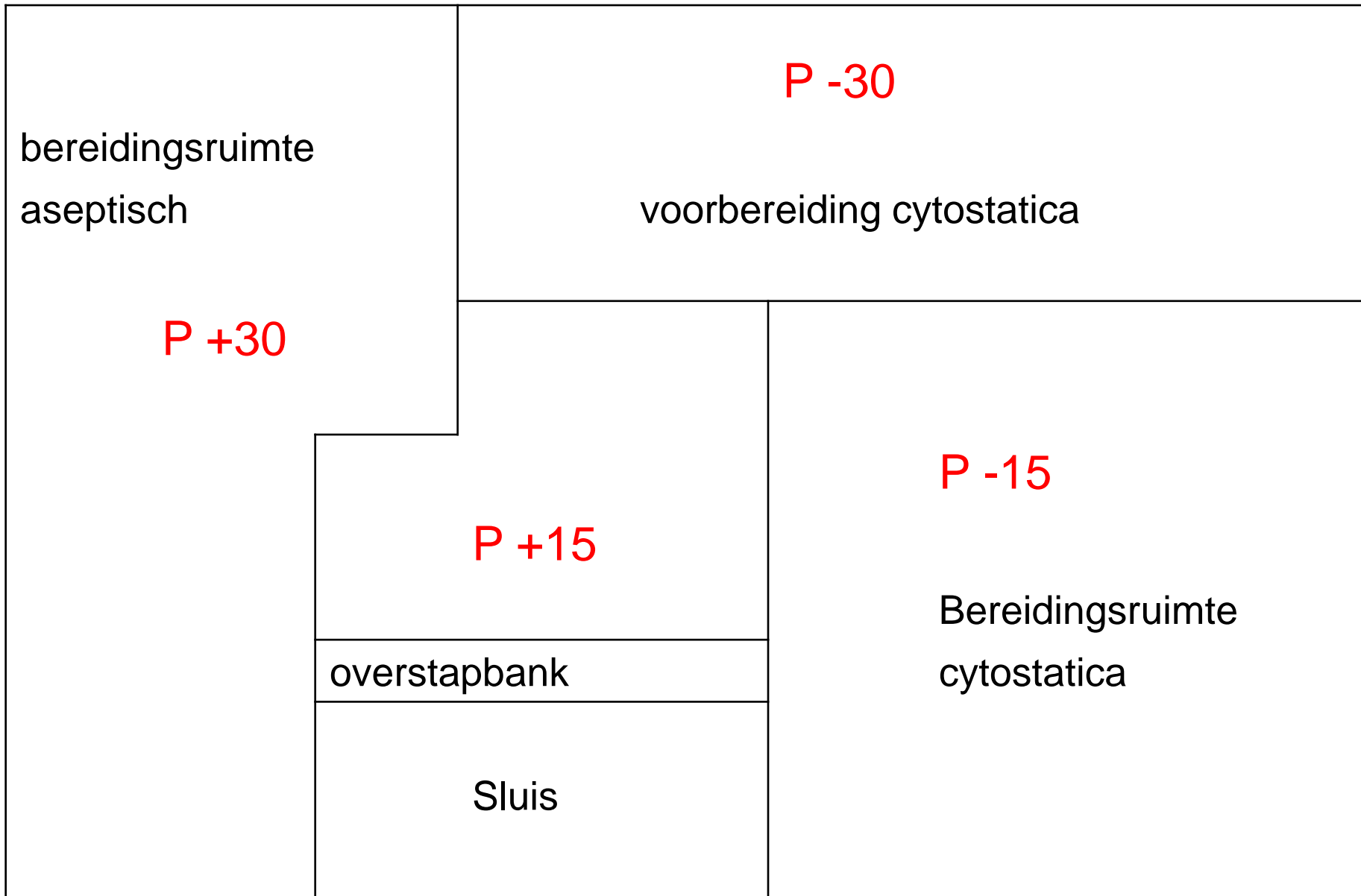
Theo van der Steen

Cytostatica werkbank



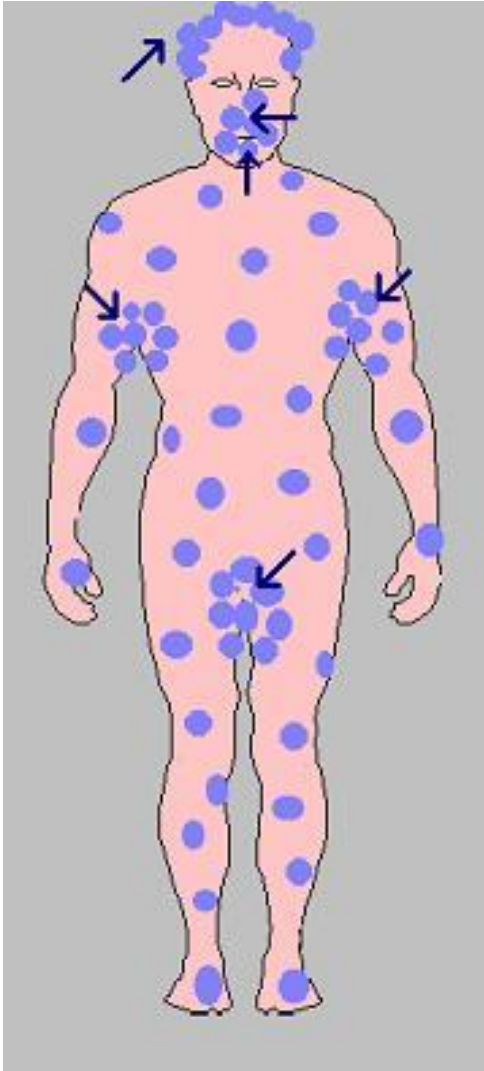


Theo van der Steen



Schematisch de bereidingsruimten incl. drukhierarchy

Omkleedprocedures





Theo van der Steen

Robottisering

- Losse pillen in potjes
 - EAV wordt de norm eind tachtiger jaren
- Week medicatie in blisters uitvullen
- Robot inzet voor verpleeghuizen
 - Weinig mutaties
 - Medicatieveiligheid
 - scanproces
 - Ontstrippen
- Robot inzet voor ziekenhuizen
 - Complete robots
 - Meerdere malen per dag produceren



Losse tablet in potje



EAV verpakking



Weekblisters



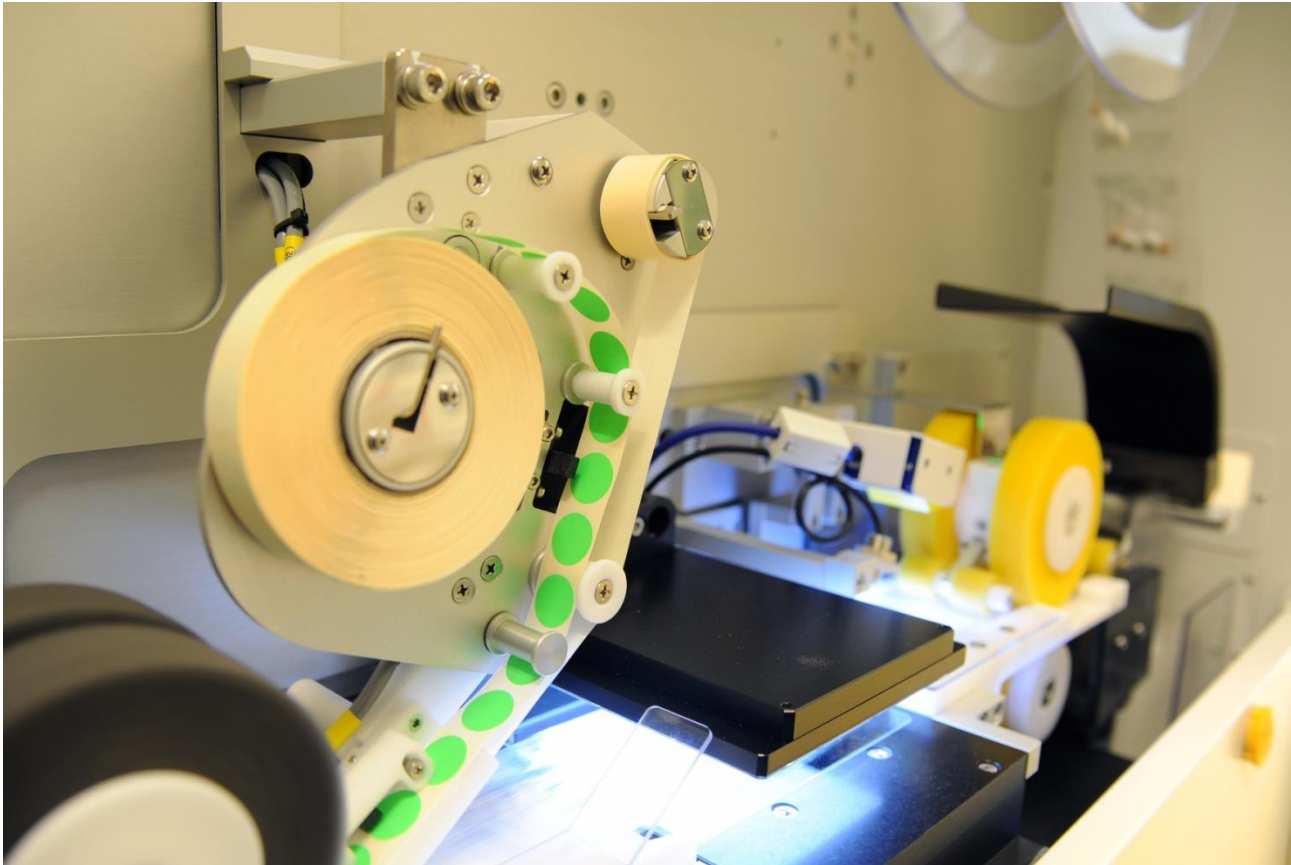
Robot zakjes



Geautomatiseerd distributie systeem



Foto van elke zakje



Kwaliteit, continu (verbeter) proces!

Let op dat kwaliteit niet ten
kosten gaat van de kwaliteit !!!

