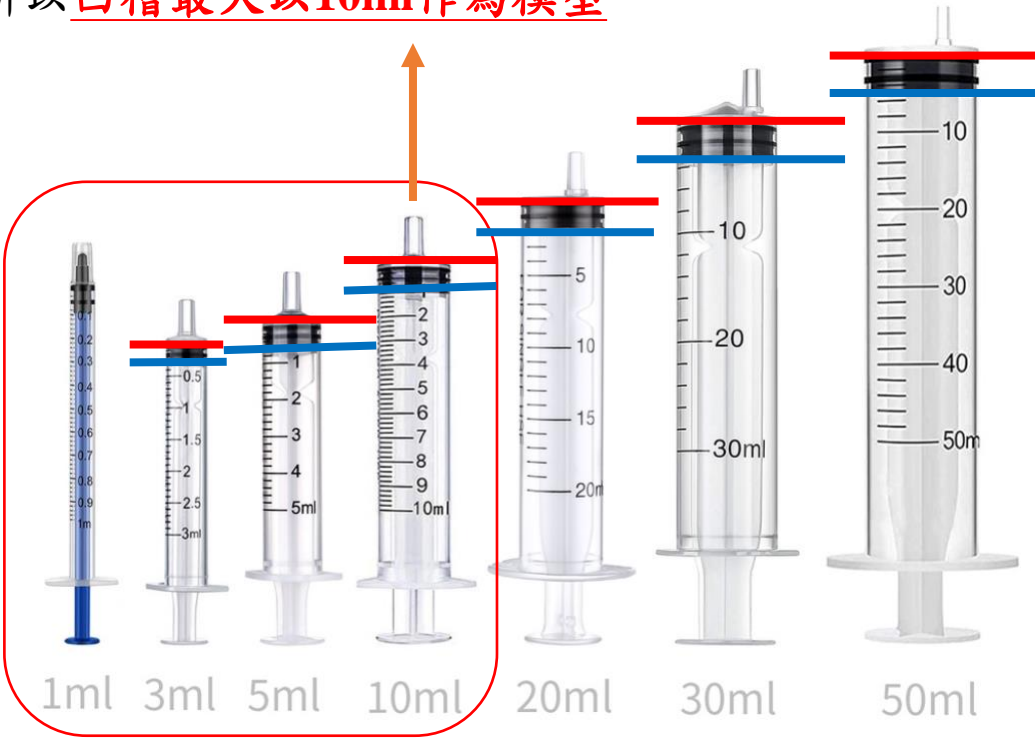


針劑藥物正確劑量設計

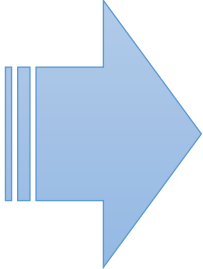
判讀藥物劑量正確性

- 原本用液面高度或稀釋濃度偵測 (但受限重量太輕, 水平面等限制)
- 若改用學員使用多少稀釋藥物+機器偵測學員用空針抽取的ml數

不同ml空針，最常使用10ml以下的稀釋藥物，
所以凹槽最大以10ml作為模型



液面基準點判讀
=>以紅線為主，不是藍線



判讀抽
多少ml

- 水劑-比較不會有稀釋錯誤的問題
- 粉劑-
 - 例如 Cefazolin 1000mg (要打500ml)
- 後端學習系統輸入若Cefazolin 500ml，那要稀釋多少ml的溶液，和對應正確抽取的ml數

	學員可能會稀釋?ml		偵測學員抽取的ml數	後端學習系統正確判讀
1	5ml	2	2.5ml	(1)+(2)
3	10ml	4	5ml	(3)+(4)


 其他組合為錯誤

臨床實體概念

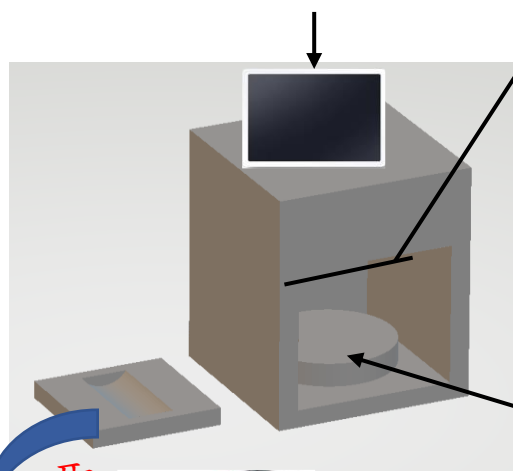
卡準固定空針處



IoT概念

架平板:(1)給學員在平板選取他稀釋了多少ml

箱子內，上方機器去偵測空針的刻度



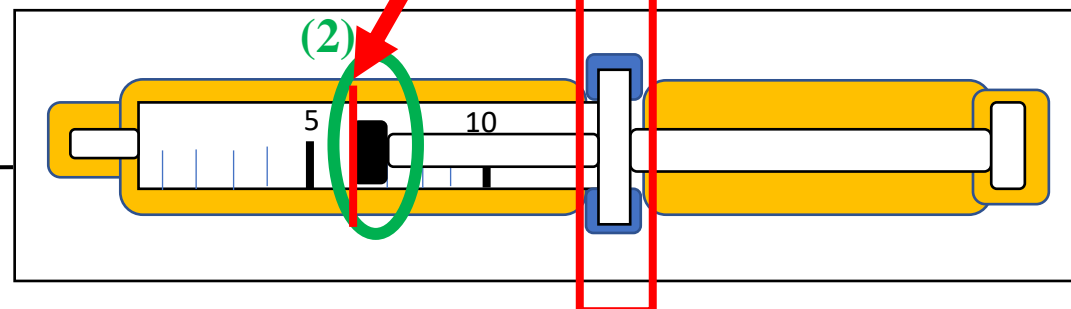
正確的藥物劑量判讀:

(1)學員在平板選取他稀釋了多少ml (2)偵測學員抽取的ml數後，整合(1)(2)資訊，讓後端學習系統判讀輸入多少稀釋液對應的正確抽取的ml數是否一致

相機

6ml

10ml空針凹槽



取代



掃描Barcode
正確辨識藥瓶名稱

空針都放卡準處，因此學員用3ml、5ml或10ml稀釋藥物皆可

- 1.告訴學員抽完藥物後，皆要排氣，抽取要注射在病患的ml數後，去除針頭
- 2.放在卡準處 (藍色)
- 3.機器偵測空針的刻度是否正確