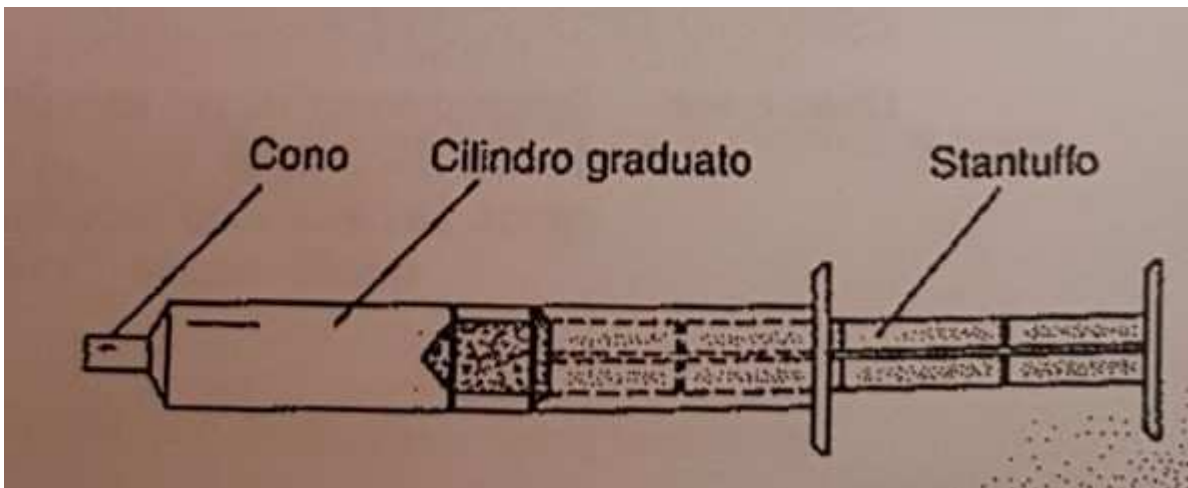


Laboratorio Didattico
DISPOSITIVI SANITARI PER L'ASSISTENZA

Siringhe: generalità e tipologie più usate nella pratica ospedaliera

- **Aspetti generali**

Tutte le siringhe sono costituite da un cilindro graduato, da uno stantuffo (sagomato all'estremità per aderire bene al gommino posto sulla sua parte inferiore) e da un cono (a cui viene raccordato l'ago o altri dispositivi che ne permettono la connessione all'accesso venoso). Le siringhe sono graduate sul cono in millilitri (mL), centimetri cubici (cc) o unità internazionali (UI).



- **Principi fisici**

Il lavoro compiuto dalla siringa è costituito da due fasi: l'aspirazione e l'insufflazione. Nella fase di aspirazione (movimento verso l'esterno dello stantuffo) si crea una depressione all'interno del cilindro tale che l'aria all'esterno esercita una spinta sufficiente a far entrare il fluido nel cilindro. Nella fase di insufflazione (movimento verso l'interno dello stantuffo) si crea una sovrappressione all'interno del cilindro che spinge il fluido all'esterno attraverso il cono.

- **Tipologie di siringhe**

Laboratorio Didattico
DISPOSITIVI SANITARI PER L'ASSISTENZA

Siringa classica

È il dispositivo più utilizzato nella pratica ospedaliera; viene utilizzato nella preparazione della terapia e nella fase di somministrazione. Privata dell'ago questa siringa è utilizzata anche per l'ancoraggio e la rimozione del catetere vescicale.



Siringa cono catetere

È caratterizzata da un cono pronunciato a posto dell'innesto per l'ago. È utilizzata per il lavaggio vescicale, per il prelievo di urine sterili, per l'irrigazione del sondino naso gastrico e per l'aspirazione di fluidi da quest'ultimo. Il formato più diffuso è quello da 60 ML.

Siringa per pompa infusionale

- È caratterizzata da una filettatura sul cono finalizzata al montaggio dell'ago per la preparazione della soluzione farmacologica da somministrare, o di una prolunga per la connessione della siringa all'accesso venoso. Questa siringa viene montata su un apposito dispositivo (pompa siringa) elettromeccanico che è in grado di esercitare una pressione sullo stantuffo tale da mantenere costante la dose di somministrazione previa programmazione da parte dell'operatore.





Laboratorio Didattico
DISPOSITIVI SANITARI PER L'ASSISTENZA

Bibliografia/Sitografia

- *Fondamenti di Assistenza Infermieristica-Barbara K. Timby*
- *Lineamenti di Fisica Medica-Marcello Celasco*