

### Polveri

\*\*Le polveri sono un insieme, generalmente eterogeneo, di particelle solide.

Sono il punto di partenza di molte forme farmaceutiche sia solide che liquide. Possono essere ff a sè stanti (**polveri per uso topico, orale**)

#### DIMENSIONI DELLE POLVERI

GRANULI	1000-3600 micrometri
POLVERI GROSSOLANE	150-1000
POLVERI FINI	50-100
POLVERI NON SETACCIABILI	<40 micrometri
POLVERI MICRONIZZATE	0,5- 10
POLVERI COLLOIDALI	< 0,5 micrometri

#### GRANDEZZE FONDAMENTALI DELLE POLVERI

FORMA

AREA SUPERFICIALE

VOLUME APPARENTE

VOLUME ALLO SCUOTIMENTO

VOLUME AL VERSAMENTO

DENSITA' APPARENTE

DENSITA' GRANULARE

DENSITA' VERA

PESO SPECIFICO

POROSITA'

#### SCORRIMENTO DELLE POLVERI

**Può essere impedito da:**

- Forza di coesione tra particelle fini
- Forma irregolare delle particelle
- Fenomeni di frizione, quando le superfici delle particelle sono ruvide e rugose.

**Lo scorrimento può essere migliorato da:**

- Aumento delle DIMENSIONI medie delle particelle
- Produzione di polveri di forma sferica
- Aggiunta di GLIDANTI (**talco, amido di grano, silice colloidale, stearato di mg**)
- ESSICCAMENTO: quando la coesivi dipende dall'umidità

L' **ANGOLO DI RIPOSO** viene comunemente calcolato per valutare le caratteristiche di scorrimento della polvere.

#### CAPACITA' DI ASSORBIMENTO

E' la capacita di una polvere di assorbire liquidi. Questa capacità viene misurata tramite l'indice di Enslin che indica la quantità massima d'acqua in ml o g assorbita da 1g di polvere.

#### Polveri come forma farmaceutica

Quali sono i vantaggi delle polveri?

Sono più facilmente solubili rispetto ad altre ff solide

Possono essere preparate dal farmacista in cartine

Offrono al medico maggiori possibilità di scelta nelle combinazioni e nel dosaggio

Sono più facilmente deglutibili rispetto a capsule e compresse

Farmaci instabili in soluzione possono essere dispensati come polveri (ottenendo soluzioni e sospensioni preparate estemporaneamente)

Quali sono gli svantaggi delle polveri?

Subiscono alterazioni a causa della maggiore superficie esposta ad umidità, calore, aria e radiazioni.

Sono volatili nell'ambiente e possono inquinarlo facilmente

#### POLVERI COME FORMA FARMACEUTICA

POLVERI PER USO ORALE

POLVERI AURICOLARI E NASALI

POLVERI PER APPLICAZIONE CUTANEA

POLVERI COMPOSTE

POLVERI PER INALAZIONE



### POLVERI COME FORMA FARMACEUTICA

POLVERI PER USO ORALE

POLVERI AURICOLARI E NASALI

POLVERI PER APPLICAZIONE CUTANEA

POLVERI COMPOSTE                    polvere + olio essenziale

POLVERI PER INALAZIONE

POLVERI INIETTABILI O INFUSIONI

### Eccipienti per polveri base

1. talco
2. caolino e amido
3. stearati di calcio, magnesio, zinco, alluminio
- 4.ossido di zinco
5. silice colloidale



By A; (antonellarvl)

Published 4th September, 2022.

Last updated 4th September, 2022.

Page 3 of 2.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**

Learn to solve cryptic crosswords!

<http://crosswordcheats.com>