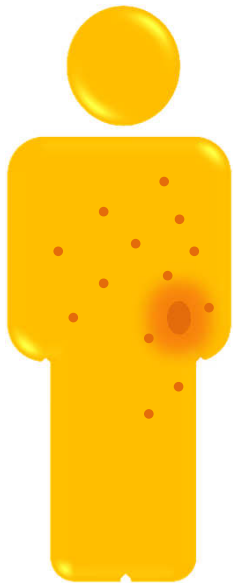


Medicamentos convencionais

Medicamentos com nanotecnologia



liberação lenta e focalizada

## Principais vantagens dos nanofármacos

- Biocompatibilidade melhorada;
- Liberação controlada;
- Capacidade de aumentar a concentração no alvo;
- Melhor estabilidade, evitando a degradação do fármaco;
- Seletividade em relação ao alvo biológico:

✓ **Menor quantidade do princípio ativo do medicamento;**

✓ **Reduzidos efeitos colaterais;**

## Mercado de nanofármacos\*



- Proteção das drogas/proteínas frágeis de severos ambientes biológicos;
- Diagnóstico mais rápido, mais seguro e mais preciso da doença;
- Sem obstrução de vasos e sem prejuízo à circulação;
- Moléculas do medicamento podem ser endocitadas/fagocitadas pela célula alvo;
- Os medicamentos podem atravessar algumas barreiras biológicas.

\*Fonte: Nano Science & Technology Consortium



61% da amostra mundial apresenta classificação\*\* referente a preparações caracterizadas por formas físicas especiais

1. Forma de partículas: 2.818 pedidos
2. Preparações em cápsulas: 1.923 pedidos
3. Dispersões e emulsões: 1.798 pedidos
4. Pílulas, pastilhas ou comprimidos: 287 pedidos
5. Preparações caracterizadas por forma física especial: bases para tiras sem-fim, folhas ou filamentos (A61K 9/70): 244 pedidos

## Origem da tecnologia dos pedidos: principais países de prioridade



## Cinco principais aplicações\*\* dos nanofármacos

