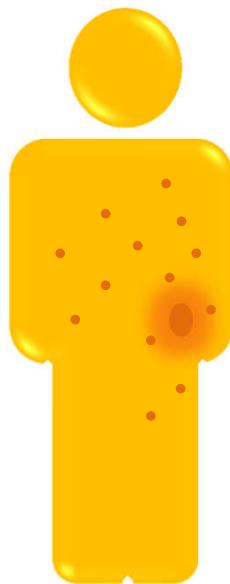




Nanofármacos

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;

- 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.

Mercado de nanofármacos*



*Fonte: *Nano Science & Technology Consortium*



Nanofármacos

Mundo

9.234 pedidos

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 especia: bases para tiras sem-fim, folhas ou filamentos (A61K 9/70): 244 pedidos

Origem da tecnologia dos pedidos: principais países de prioridade



Brasil
633 pedidos

5013 pedidos apresentaram classificação** quanto a sua aplicação

Cinco principais aplicações** dos nanofármacos

551 pedidos

559 pedidos

Agentes analgésicos não- centrais, antipiréticos ou anti-inflamatórios

572 pedidos

Fármacos para o tratamento de distúrbios do sistema cardiovascular

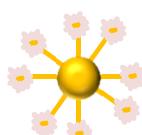
994 pedidos

Fármacos para o tratamento de problemas dermatológicos

2.369 pedidos

Antiinfecciosos, i.e. antibióticos, antissépticos, quimioterápicos

Agentes antineoplásicos



** Um pedido pode apresentar classificações (CIP) de mais de uma área tecnológica