Você sabe como nascem os medicamentos?

Entre a ideia do pesquisador de criar o medicamento até o produto chegar nas mãos dos pacientes, existe um longo caminho, que pode levar de 10 a 15 anos. Confira!

1
O pesquisador pensa no desenvolvimento de uma molécula

2
Descobre a nova molécula

3
A molécula passa pelos testes pré-clínicos (análise de eficácia em laboratórios e animais de experimentação, antes de testes em humanos)

4
A molécula passa pelos testes clínicos, que têm como objetivos segurança, encontro da dose ótima, eficácia, busca por efeitos adversos (que pode inviabilizar o estudo), análise de como o medicamento se comporta no seu corpo

5
A empresa deposita pedido de patente no Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) para proteger a inovação (durante 20 anos)

6
Descoberta do objeto de estudo (qual molécula, acesso, análise financeira e mercadológica)

7
Fase pré-clínica: teste em computador, no laboratório e num modelo animal (analisa o efeito cumulativo de uma medicação em várias gerações)

8
Fase I: Primeira dose em humanos sadios para analisar a segurança, absoção, eliminação e ajuste de dose

9
Fase II: Primeira dose em pacientes para verificar a segurança, a dose ótima e indícios de efeitos

10
Fase III: Prova definitiva realizada em grande número de indivíduos para averiguar a segurança e eficácia em comparação com placebos e tratamentos disponíveis

11
Fase IV: Etudos que podem ser exigidos para a liberação da comercialização, geralmente em populações especiais para verificar interações medicamentosas

Nasce o medicamento!