



# NOMES E FABRICANTES DE MEDICAMENTOS CONTRA O HIV

Nenhum dos remédios abaixo mencionados pode matar o HIV, apenas a combinação das várias classes desses medicamentos é que pode diminuir a multiplicação (replicação) do vírus de uma forma específica.

· **Inibidores da transcriptase reversa análogos de nucleosídeos e nucleotídeos (INTRs):** foram os primeiros medicamentos anti-HIV a surgirem. Bloqueiam a transcrição reversa (a criação do ADN viral a partir do ARN) ao produzirem elos que interrompem esse processo. A maioria é de análogos de nucleosídeos, exceto o tenofovir, que é análogo de nucleotídeos.

| Ano de aprovação | Nome genérico                      | Nome comercial | Conhecido também como           | Patenteado por       |
|------------------|------------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------------|
| 1987             | Zidovudina                         | Retrovir       | AZT, ZDV                        | GlaxoSmithKline      |
| 1991             | Didanosina                         | Videx          | ddl                             | Bristol-Myers Squibb |
| 1992             | Zalcitabina                        | Hivid          | ddC, dideoxicitidina            | Roche                |
| 1994             | Estavudina                         | Zerit          | d4T                             | Bristol-Myers Squibb |
| 1995             | Lamivudina                         | Epivir         | 3TC                             | GlaxoSmithKline      |
| 1997             | Zidovudina/<br>Lamivudina          | Combivir       | Combina AZT + 3TC               | GlaxoSmithKline      |
| 1998             | Abacavir                           | Ziagen         | 1592U89, ABC                    | GlaxoSmithKline      |
| 2000             | Zidovudina/<br>Lamivudina/Abacavir | Trizivir       | Combina AZT + 3TC<br>+ abacavir | GlaxoSmithKline      |
| 2001             | Tenofovir                          | Viread         | Bis-poc PMPA                    | Gilead Sciences      |

Outros nucleosídeos que estão sendo estudados em humanos: Coviracil (FTC, emtricitabina) e DAPD (amdoxovir), da Triangle Pharmaceuticals, e o MIV-130, de Medivir.

· **Inibidores da transcriptase reversa não-análogos de nucleosídeos (INNTRs):** esses também interrompem a transcrição reversa ao se unirem à enzima transcriptase, impossibilitando a sua atividade.

| Ano de aprovação | Nome genérico | Nome comercial | Conhecido também como | Patenteado por             |
|------------------|---------------|----------------|-----------------------|----------------------------|
| 1996             | Nevirapina    | Viramune       | NVP, BI-RG-587        | Boehringer Ingelheim       |
| 1997             | Delavirdina   | Rescriptor     | DLV                   | Agouron<br>Pharmaceuticals |
| 1998             | Efavirenz     | Sustiva        | DMP-266               | Bristol-Myers Squibb       |

Outros INNTRs que estão sendo estudados em humanos: +/-Calanolida A, da Sarawak MediChem Pharmaceuticals; Capravirina (AG1549), da Agouron Pharmaceuticals; DPC083, da Bristol-Myers Squibb; MIV-150, da Medivir; TMC 120 e TMC 125, da Tibotec-Virco.



· **Inibidores da protease (IPs):** bloqueiam a ação da protease, enzima que corta os elos de proteínas do HIV em pedaços específicos de proteínas necessários para se fazer uma nova cópia do vírus.

| Ano de aprovação | Nome genérico | Nome comercial | Conhecido também como | Patenteado por          |
|------------------|---------------|----------------|-----------------------|-------------------------|
| 1995             | Saquinavir    | Invirase       | SQV                   | Roche                   |
| 1996             | Ritonavir     | Norvir         | RTV                   | Abbott                  |
| 1996             | Indinavir     | Crixivan       | IDV                   | Merck                   |
| 1997             | Nelfinavir    | Viracept       | NFV                   | Agouron Pharmaceuticals |
| 1997             | Saquinavir    | Fortovase      | SQV                   | Roche                   |
| 1999             | Amprenavir    | Agenerase      | APV, 141W94           | GlaxoSmithKline         |
| 2000             | Lopinavir     | Kaletra        | ABT-378/r             | Abbott                  |
| 2003             | Atazanavir    | Reyataz        | BMS-232632            | Bristol-Myers Squibb    |

Outros IPs que estão sendo estudados em humanos: GW433908, da GlaxoSmithKline; L-756,423, da Merck; Mozenavir (DMP-450), da Triangle Pharmaceuticals; Tipranavir, da Boehringer Ingelheim; e TMC114, da Tibotec Virco.

· **Inibidores da fusão (IFs):** impedem que o HIV se junte à célula.

| Ano de aprovação | Nome genérico      |
|------------------|--------------------|
| 2003             | Enfuvirtide (T-20) |

Outros IFs que estão sendo estudados em humanos: FP21399, da Fuji Pharmaceuticals; PRO 452, da Progenics Pharmaceuticals, Inc. (em fase I/II de estudo); SCH-C, da Schering; T-1249, da Trimeris e Roche (em fase I de estudo); e TNX-355, da Tanox.

· **Inibidores da integrase:** bloqueiam a ação da integrase, enzima que insere o ADN do vírus dentro da cadeia de ADN da célula infectada. Ainda não foi aprovado nenhum inibidor da integrase. OS-1360, da Shionogi e GlaxoSmithKline, está atualmente em fase II de estudo.

· **Medicamentos anti-sentido:** são como "imagens em espelho" de partes do código genético do HIV. Esses remédios se unem ao vírus para impedir o seu

funcionamento. Um medicamento anti-sentido é o HGTV43, da Enzo Therapeutics, que está em fase II de estudo.

· **Estimuladores do sistema imune:** esses medicamentos utilizam as mensagens químicas do corpo para estimular a resposta imune. Interleucina-2 (IL-2, Aldesleukin, Proleukin, da Chiron Corporation) encontra-se em fase III de estudo.

Multikina, da Cel-Sci Corporation, encontra-se em fase I de estudo e Reticulosa, da Advanced Viral Research Corporation, está em fase III de estudo. O HRG214, da Virionyx, encontra-se em fase I de estudo, e o Resveratrol, que é um químico vegetal, também está em fase I de estudo.