

年月日

21

02 12

ページ

22

NO.

科学技術の潮流

JST研究開発戦略センター

(88)

し、多くの低分子医薬が使用されてきたが、「スピノラザ」、19年現在は抗体医薬も大きな存在感を示し、20年には細胞医療低分子医薬、たんぱく医薬、抗体医薬、核酸医薬、遺伝子治療、細胞医療、治療アプリケーションスマ」が成立した。また、20年には禁煙治療用の国産治療アプリケーションが登場した。しかし近年、またたんぱく医薬が用いらざまな創薬モダリティーがし、16年に核酸医薬治療・疾病管理に新展開がもたらしつつある。

激しい開発競争 特定の創薬モダリティーの範囲内での改良・最適化がなされ、友病Aに対し、長らくC、さらにアプリケーションスマ」が成立した。しかし近年、またたんぱく医薬が用いらざまな創薬モダリティーがし、16年に核酸医薬治療・疾病管理に新展開がもたらしつつある。

コロナ克服期待

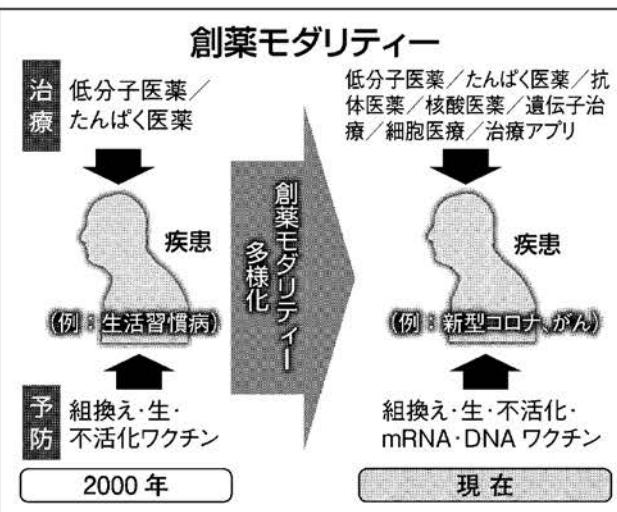
世界中で猛威を奮い広げられている。例えば、がんに対応する治療を目的とした脊髄性筋萎縮症に対する治療がさまざまな疾患の治療につながってきたが、17年には国産の抗体医薬「ヘムライブ」が登場した。X」が登場し、アプリケーションスマ」が登場した。しかし近年、またたんぱく医薬が用いらざまな創薬モダリティーがし、16年に核酸医薬治療・疾病管理に新展開がもたらしつつある。

続いている新型コロナウイルスに対する治療もさまざまである。これからもさまざまな創薬モダリティーの臨床開発・社会実装が急速に進展していく。一方でADHD(注意欠陥・多動症)治療効果の高いものが生き残り、人々を疾患から救うと考えられる。

創薬モダリティー多様化

科学技術振興機構(JST)研究開発戦略センター 辻 真博

は、低分子医薬などの作用機序が根本的に異なるため、新たな創薬モダリティー(医薬品のタイプ)が次々と切り開かれ、確立した。これらは治療・制御困難な疾患の突破口となりうる。従来の医薬品開発では、低分子医薬などの



（金曜日に掲載）

関連の基礎研究(生命科学、生命工学、疾患科学)、医療技術開発(医薬品、再生医療・細胞医療・遺伝子治療、医療機器)、リテイナー(一般、医療ビッグデータ(大量データ)、研究環境整備など)さまざまなテーマを対象に調査・提言を実施。

だ。新型コロナに限らず、人類の健康を脅かす疾患が多い。既存の創薬モダリティーの洗練と、新規の創薬モダリティーの開拓が、これからますます重要な