

中高生だからこそ聞いておきたい 医療の話

—届かない薬の現実を知る—

©2025 Innovation for NEW HOPE

今日の目標

ドラッグラグ・ドラッグロスについて知ろう！

今日の内容

1. 薬の進歩を知ろう！
2. 薬があるのに使えない！？
3. ドラッグラグ・ドラッグロスの原因
4. 私たちにできること

©2025 Innovation for NEW HOPE

薬の進歩を知ろう！

薬はどのように患者さんに届くの??

薬が私たちのものに届くまでには、なんと10年以上かかることも…！
今日の講義で、**薬が作られる過程**を知ろう！

革新的な治療法って何??

新しいアプローチを用いた**治療法**のこと。それによって、まだ治療法が十分でない疾患の治療が可能になることが期待されています。
今日の講義で、革新的な治療法の1つである**遺伝子治療**と**細胞医療**について知ろう！

©2025 Innovation for NEW HOPE

薬ってどうやって作られているの？






薬になる「種」を見つけ、薬として売り出すまでの流れを「**創薬**」といいます

2~3年以上	3~5年	3~7年	約1年	
基礎研究	非臨床試験	治験	審査~承認	販売!
沢山の物質の中から、効果のある薬の候補を探し出す	動物や細胞を使って薬の効果・安全性を確かめる	実際に人に投与して薬の効果・安全性を確かめる	日本では、PMDAが審査し、厚生労働省によって承認される	Total 9~16年

出典：製薬協ガイド2025（日本製薬工業協会 DATA BOOK 2025を基に作成）
©2025 Innovation for NEW HOPE

革新的な治療法にはどんなものがある？



新しいアプローチを用いた治療法のことを「**革新的な治療法**」といいます
革新的な治療法の例として、**遺伝子治療・細胞医療**の特徴を知ろう

	これまでの薬 (例：低分子医薬品)	遺伝子治療	細胞医療
概要	多くの患者さんが 症状に合わせて飲み続ける薬	少数の患者さんが持つ 特別な遺伝子を1回で治療する	失われたり機能しない細胞を 身体の外から補充する
作用点	病気の原因となるタンパク質 	遺伝子 	細胞そのものを補充 
対象	様々な病気	遺伝子が 変化 して起きる病気	細胞の 減少 や機能低下 により起きる病気
使い方	患者さんが 継続的に服用 	お医者さんによる 投与 1回～数回 	
作り方	化学合成	細胞培養	

©2025 Innovation for NEW HOPE 5

革新的な治療法にはどんなものがある？

新しいアプローチを用いた治療法のことを「**革新的な治療法**」といいます
革新的な治療法の例として、**遺伝子治療・細胞医療**の特徴を知ろう

	これまでの薬 (例：低分子医薬品)	遺伝子治療	細胞医療
概要	多くの患者さんが 症状に合わせて飲み続ける薬	少数の患者さんが持つ 特別な遺伝子を1回で治療する	失われたり機能しない細胞を 身体の外から補充する
遺伝子治療・細胞医療の特徴 根本へのアプローチ 1回～数回の治療で長く効果が続くことが期待される			
使い方	患者さんが 継続的に服用 	お医者さんによる 投与 1回～数回 	
作り方	化学合成	細胞培養	

©2025 Innovation for NEW HOPE 6


🎬 動画『待ちびと』を見て考えよう

私たちの元に薬が届かないことがある・・・！？
動画を見て、なぜ薬が届かないのか考えてみよう！

👁️ こんな視点で見てみよう

- ・映像の中では「何が問題」になっている？
- ・誰がどんな気持ちで待っている？
- ・動画に出てくる「ドラッグラグ・ドラッグロス」とは？
- ・私たちにできることはなんだろう？

『待ちびと』
～海外の新薬が日本で使えない～



©2025 Innovation for NEW HOPE 7

薬があるのに使えない！？


日本では現在、**ドラッグラグ・ドラッグロス**が問題視されています

ドラッグラグ

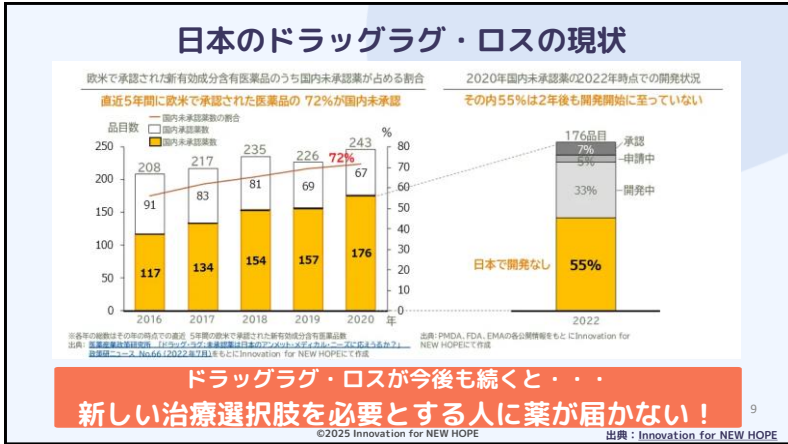
海外ではすでに使われている薬が、
日本では**承認が遅れていて使えない状態**

ドラッグロス

海外ではすでに使われている薬が、
日本では**開発すらされていない状態**



©2025 Innovation for NEW HOPE 8



日本のドラッグラグ・ドラッグロスの原因

ドラッグラグ・ドラッグロスが進行している原因は様々
中でも、日本の薬の価格(薬価)が主な要因の1つになっています

薬価基準制度

病院で保険診療を受けたとき、
医師から処方される医薬品の価格を国が決める仕組み

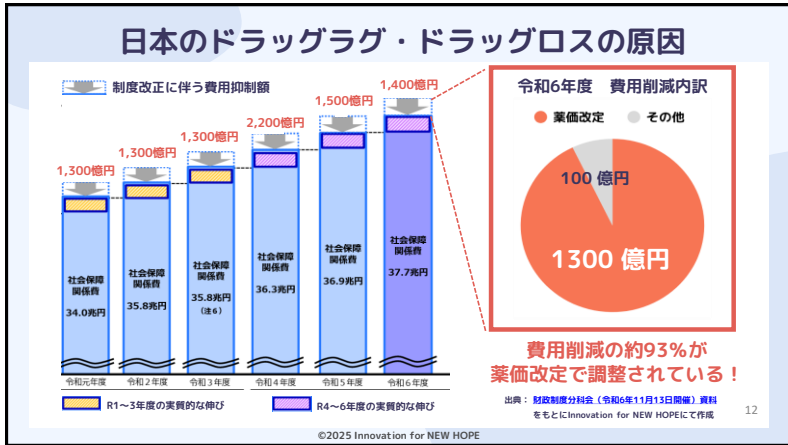
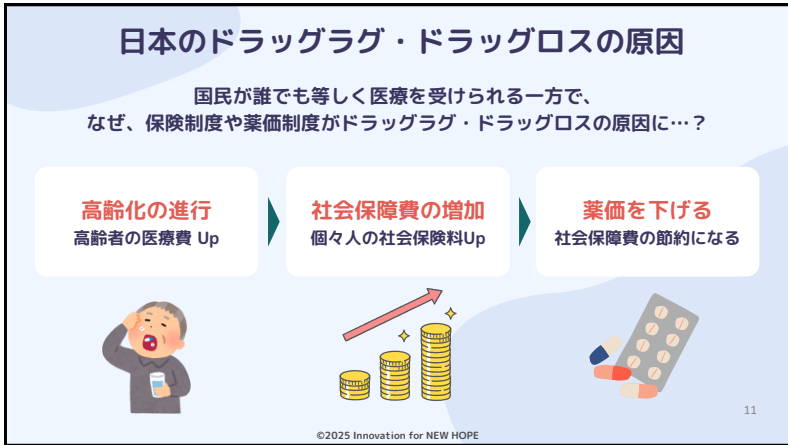
企業ではなく
国が薬価を決めているのは、
日本の医療保険制度が
関係しているよ

国民皆保険

国民「全員」を公的医療保険で保障する制度
病院を自由に選べたり、安い医療費で高度な
医療が受けられるメリットがある

アメリカなどの国は、
このような医療保険制度は
なかったりするわ

©2025 Innovation for NEW HOPE



「薬価が安い」は本当にいいこと？

薬の値段が安ければ、もっと気軽に医療が受けられる！からいいのでは？
けれど、「薬価が安い」ことがドラッグラグ・ロスの原因になっているんです

国内外の製薬企業



- ・日本で薬を売っても利益少ない
- ・利益が少ないと…
日本国内での治験・製造に必要な予算が得られない



日本で販売する魅力が感じられず諦めてしまうことも…

薬価が安いことで、日本に入ってこない薬は多い
薬価を安くする以外に国や私たちは何をすべき？

13

©2025 Innovation for NEW HOPE

ディスカッション テーマ

ドラッグラグ・ドラッグロス解消のため 私達ができることは？

🗣️ こんな視点で話してみよう

- ・なぜドラッグラグ・ドラッグロスが起きているの？
- ・ドラッグラグ・ドラッグロスを無くすためには、何を
どのように変えるべき？
- ・それを変えるために、私たちができる行動は？



14

©2025 Innovation for NEW HOPE

探求学習テーマ

課題① 遺伝子治療・細胞医療

テーマ：

革新的な治療法のメリット・課題を理解し、未来の医療を支える仕事を考える

ヒント：

- ・革新的な治療法のメリット・デメリットは？
- ・どんな職業・仕事がある？社会の中での役割は？研究開発や制度を考える仕事など様々な方向から考えてみよう！

チャレンジ：

- ・より早く革新的な治療法を患者さんに届けるには？それぞれの仕事でどんなことができる？

15

©2025 Innovation for NEW HOPE

探求学習テーマ

課題② 薬ができるまで

テーマ：

新しい薬が生まれるプロセスや、多くの専門職が関わることを学ぶ

ヒント：

- ・どんな職業の人がかかわっている？
- ・海外との関係についても考えてみよう！
- 日本だけで薬を開発している？日本と海外の比較もしてみよう！

チャレンジ：

- ・より早く新しい薬を日本の患者さんに届けるには？
- ・それぞれの仕事でどんなことができる？

16

©2025 Innovation for NEW HOPE

探求学習テーマ

課題③ 業価制度

テーマ：

「業の値段をどう決まるのか」という 社会の仕組みに触れる

ヒント：

- ・業価制度ってどんな仕組み？
- ・どんな人が関わっている？経済・法律・行政など様々な方向から考えてみよう！

チャレンジ：

- ・業の値段はどうあると良い？それぞれの立場で考えてみよう

17

©2025 Innovation for NEW HOPE

探求学習テーマ

課題④ 社会保障制度

テーマ：

高齢化が進む日本で、医療や社会保障を持続させるための方法を考える

ヒント：

- ・医療費が増えているのはなぜ？
- ・それによる課題は？私たちへの影響は？
- ・課題に対してどんな取り組みがされている？
- ・どういう取り組みをするとよい？関係する職業は？

チャレンジ：

- ・日本の社会保障制度を整理して各国と比較してみよう！

18

©2025 Innovation for NEW HOPE

探求学習テーマ

課題⑤ ドラッグラグ・ドラッグロス

テーマ：

国際比較を通して、世界と日本の医療の違いを知り、「グローバルに働く」視点を考える

ヒント：

- ・ドラッグラグ・ドラッグロスの原因を整理する
- ・解決のために活躍する人を調べてみよう！
- ・どんな職業？どのように活躍している？国ごとの違いは？

チャレンジ：

- ・ドラッグラグ・ドラッグロスをなくす（減らす）には？
- ・それぞれの仕事でどんなことができる？

19

©2025 Innovation for NEW HOPE

最後に



アステラス製薬が運営する Innovation for NEW HOPEでは

「日本で最先端の治療法が1日でも早く、継続して届く社会の実現」

を目指すプロジェクトに取り組んでいます

20

©2025 Innovation for NEW HOPE

最後に

学生 x Innovation for NEW HOPEによる活動を紹介します

ドラッグラグ・ロス 解消に向けた発信活動



医療の現状を知り、考える



大学生向け
医療すごろく



シニア世代向け
健康川柳

復習用用語集

用語	説明
ドラッグラグ	海外ではすでに使われている薬が、日本では承認が遅れていて使えない状態。
ドラッグロス	海外ではすでに使われている薬が、日本では開発すらされていない状態。
革新的な治療法	新しいアプローチを用いた治療法のこと。それによって、まだ治療法が十分でない疾患の治療の実現が期待される。
遺伝子治療	遺伝子が変化して起きる病気に対して、遺伝子を補充や調節して、病気の回復を目指す治療法。
細胞医療	細胞の減少や機能低下によって起きる病気に対して、細胞を外から補充することで、身体の機能の回復や病気の状態の改善を目指す治療法。
薬価基準制度	病院で保険診療を受けたときに医師から処方される医薬品の価格を国が決める仕組み。
国民皆保険	国民「全員」を公的医療保険で保障する制度。病院を自由に選べたり、安い医療費で高度な医療が受けられるメリットがある。