

Нов ускорен план на действие за разработка на лекарство за COVID-19

- 1) **Троен подход:** Изработка и откриване на нови ACE2, както и паралелно подобряване на съществуващите CCR5 и SLC6A19 лекарствени молекули. Етап на "чертожна маса" /компютър. Срок 2-3 седмици.
- 2) **Органичен синтез на новите молекули** от екипи учени (например: БАН "Органична Химия" и други институти), може да се заемат с тази задача и да се подготвят за синтеза. Важно е паралелно минимум два екипа да работят, за да се минимализира периода и риска, както и да се използват контактите с големите фармацевтични компании, където може да се произведе количество за следващи тестове. Срок на тази Фаза 2-3 седмици. База София Тех Парк
- 3) По време на протичане на горните фази се подготвят съответните **биологични тестове**, както за ACE2, CCR5, SLC6A19, така и директно за действие на вируса (клетъчен анализ). Срок 1-2 седмици. База София Тех Парк
- 4) При положителен резултат се изпраща водещата лекарствена молекула за тестове на над 2 000 протеина, зад всеки от които има физиологичен процес и от там евентуално страничен ефект. През времето на горните подходи и/или още по времето на точка 3 се правят и съответните **оценки за фармакокинетика и динамика, токсичност и канцерогеност**. Срок 1-2 седмици. База София Тех Парк
- 5) Паралелно екип от биолози трябва да се включат, за да се намери най-новите изследвания за това какви **животински модели трябва да се използват за тестване на новите лекарствени молекули**. Важно е да се следят най-новите публикации от последните минути. След което да ги възпроизведат, за да може да се направят тестове при животни. Текущо това е един от проблемите в света (тъй като заразяват например мишка, макак и те не боледуват. Сега са започнали с плъхове които са започнали да кашлят. Но това е един основен проблем на всички компании в света които атакуват проблема.
- 6) През целия период по-горе ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ЛЕКАРСТВАТА (ИАЛ), на базата на подходяща разпоредба, може да изработи **съкратена процедура за клинични тестове**. Все пак това лекарство целта да не е токсично, карциногенно и ще се използва за не повече от 14 дена, като в тази ситуация няма да има натрупване във времето. Определянето на дозировка и други свързани компоненти, също може да бъдат предварително добре оценени по време на горните етапи.

Нов ускорен план на действие за разработка на лекарство за COVID-19

- 1) **Троен подход:** Изработка и откриване на нови ACE2, както и паралелно подобряване на съществуващите CCR5 и SLC6A19 лекарствени молекули. Етап на "чертожна маса" /компютър. Срок 2-3 седмици.
- 2) **Органичен синтез на новите молекули** от екипи учени (например: БАН "Органична Химия" и други институти), може да се заемат с тази задача и да се подготвят за синтеза. Важно е паралелно минимум два екипа да работят, за да се минимализира периода и риска, както и да се използват контактите с големите фармацевтични компании, където може да се произведе количество за следващи тестове. Срок на тази Фаза 2-3 седмици. База София Тех Парк
- 3) По време на протичане на горните фази се подготвят съответните **биологични тестове**, както за ACE2, CCR5, SLC6A19, така и директно за действие на вируса (клетъчен анализ). Срок 1-2 седмици. База София Тех Парк
- 4) При положителен резултат се изпраща водещата лекарствена молекула за тестове на над 2 000 протеина, зад всеки от които има физиологичен процес и от там евентуално страничен ефект. През времето на горните подходи и/или още по времето на точка 3 се правят и съответните **оценки за фармакокинетика и динамика, токсичност и канцерогеност**. Срок 1-2 седмици. База София Тех Парк
- 5) Паралелно екип от биолози трябва да се включат, за да се намери най-новите изследвания за това какви **животински модели трябва да се използват за тестване на новите лекарствени молекули**. Важно е да се следят най-новите публикации от последните минути. След което да ги възпроизведат, за да може да се направят тестове при животни. Текущо това е един от проблемите в света (тъй като заразяват например мишка, макак и те не боледуват. Сега са започнали с плъхове които са започнали да кашлят. Но това е един основен проблем на всички компании в света които атакуват проблема.
- 6) През целия период по-горе ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ЛЕКАРСТВАТА (ИАЛ), на базата на подходяща разпоредба, може да изработи **съкратена процедура за клинични тестове**. Все пак това лекарство целта да не е токсично, карциногенно и ще се използва за не повече от 14 дена, като в тази ситуация няма да има натрупване във времето. Определянето на дозировка и други свързани компоненти, също може да бъдат предварително добре оценени по време на горните етапи.

Нов ускорен план на действие за разработка на лекарство за COVID-19

- 1) **Троен подход:** Изработка и откриване на нови ACE2, както и паралелно подобряване на съществуващите CCR5 и SLC6A19 лекарствени молекули. Етап на "чертожна маса" /компютър. Срок 2-3 седмици.
- 2) **Органичен синтез на новите молекули** от екипи учени (например: БАН "Органична Химия" и други институти), може да се заемат с тази задача и да се подготвят за синтеза. Важно е паралелно минимум два екипа да работят, за да се минимализира периода и риска, както и да се използват контактите с големите фармацевтични компании, където може да се произведе количество за следващи тестове. Срок на тази Фаза 2-3 седмици. База София Тех Парк
- 3) По време на протичане на горните фази се подготвят съответните **биологични тестове**, както за ACE2, CCR5, SLC6A19, така и директно за действие на вируса (клетъчен анализ). Срок 1-2 седмици. База София Тех Парк
- 4) При положителен резултат се изпраща водещата лекарствена молекула за тестове на над 2 000 протеина, зад всеки от които има физиологичен процес и от там евентуално страничен ефект. През времето на горните подходи и/или още по времето на точка 3 се правят и съответните **оценки за фармакокинетика и динамика, токсичност и канцерогеност**. Срок 1-2 седмици. База София Тех Парк
- 5) Паралелно екип от биолози трябва да се включат, за да се намери най-новите изследвания за това какви **животински модели трябва да се използват за тестване на новите лекарствени молекули**. Важно е да се следят най-новите публикации от последните минути. След което да ги възпроизведат, за да може да се направят тестове при животни. Текущо това е един от проблемите в света (тъй като заразяват например мишка, макак и те не боледуват. Сега са започнали с плъхове които са започнали да кашлят. Но това е един основен проблем на всички компании в света които атакуват проблема.
- 6) През целия период по-горе **ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ЛЕКАРСТВАТА (ИАЛ)**, на базата на подходяща разпоредба, може да изработи **съкратена процедура за клинични тестове**. Все пак това лекарство целта да не е токсично, карциногенно и ще се използва за не повече от 14 дена, като в тази ситуация няма да има натрупване във времето. Определянето на дозировка и други свързани компоненти, също може да бъдат предварително добре оценени по време на горните етапи.