

Трансплантируемые ксенографты опухолей человека

Ксенотрансплантация – это трансплантация органа, ткани или клеток от особи одного вида особи другого вида (например, опухоль человека трансплантируется мышам). Существует два вида моделей ксенографтов:

➤ **CDX-модели (cell line-derived xenograft)** - коммерчески доступные иммортализованные клеточные линии, полученные из фрагментов опухоли человека. Трансплантируются иммунодефицитным животным (мыши NOD, SCID, NOD/SCID, NSG, Balb/C Nude и др).

Список клеточных линий опухолей человека (CDX), имеющих в репозитории АО «НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ»

Название линии	Орган (ткань) происхождения	Гистологическая характеристика опухоли, из которой получен штамм
A549	легкое	аденокарцинома
HEP-G2	печень	гепатоцеллюлярная карцинома
H-1975	легкое	аденокарцинома
MCF-7	молочная железа	инвазивная аденокарцинома протоков молочной железы человека
H-209	легкое	мелкоклеточный рак легкого
MG-63	кости	остеосаркома
H-1299	легкое	немелкоклеточный рак легкого
SW-837	толстая кишка	аденокарцинома толстой кишки
U-937	плевральный выпот	гистиоцитарная лимфома
ECV-304	мочевой пузырь	карцинома



Подкожный трансплантат у мыши BALB/C Nude после инокуляции иммортализованной клеточной линии человека (CDX).

➤ **PDX-модели (patient-derived xenograft)** – фрагменты опухолей человека, полученные при операции или биопсии, которые трансплантируются иммунодефицитным животным (мыши NOD, SCID, NOD/SCID, NSG, Balb/C Nude и др).

NB! Возможность изучения перспективных противоопухолевых средств на PDX-моделях обсуждается со спонсором индивидуально.