

D3EGFR 使用手册

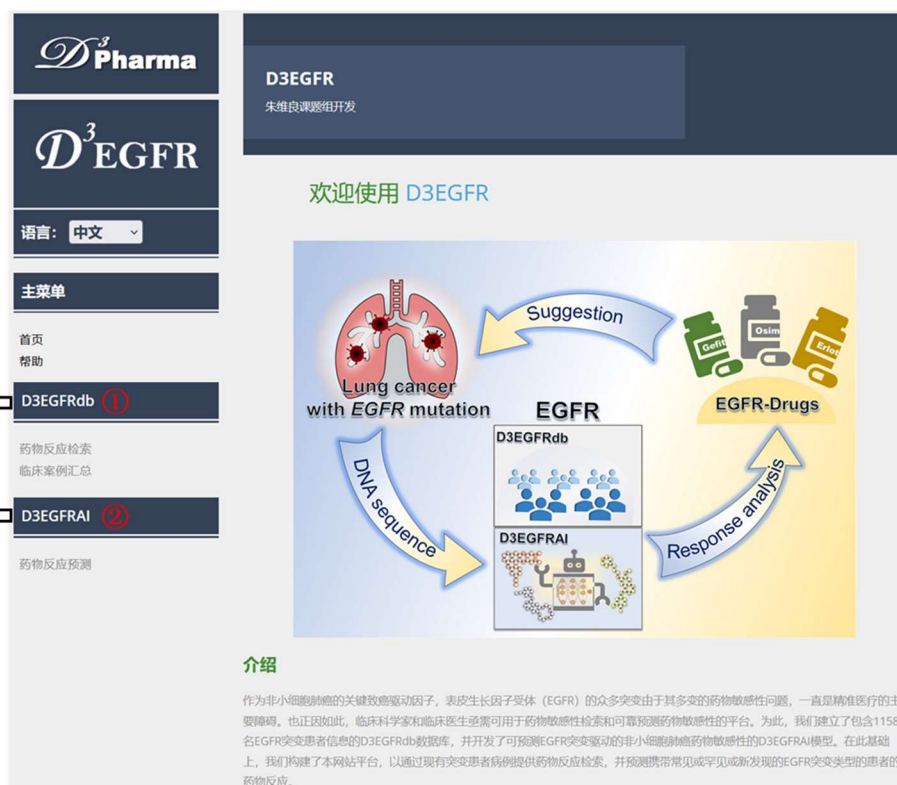
作为非小细胞肺癌的关键致癌驱动因子，表皮生长因子受体（EGFR）的众多突变由于其多变的药物敏感性问题的，一直是精准医疗的主要障碍。也正因如此，临床科学家和临床医生亟需可用于药物敏感性检索和可靠预测药物敏感性的平台。为此，我们建立了包含 1158 名 EGFR 突变患者信息的 D3EGFRdb 数据库，并开发了可预测 EGFR 突变驱动的非小细胞肺癌药物敏感性的 D3EGFRAI 模型。在此基础上，我们构建了本网站平台，以通过现有突变患者病例提供药物反应检索，并预测携带常见或罕见或新发现的 EGFR 突变类型的患者的药物反应。所有用户可免费访问并使用 D3EGFR 网站，没有登录要求。

本手册将帮助您尽快熟悉 D3EGFR 的基本操作步骤和注意事项。

D3EGFR 功能介绍

① 临床突变患者数据库。输入突变类型，可获取相关病人信息及药物反应。

② 预测突变型与 EGFR 靶向药物的敏感性。



1. D3EGFRdb

D3EGFRdb 是一个关于 EGFR 突变肺癌患者临床特征和治疗结果的临床案例数据库，收录的患者均接受 EGFR 酪氨酸激酶抑制剂作为治疗方案。目前，所有的临床病例均来自文献报道，并注明了明确的完全缓解（CR）、部分缓解（PR）、疾病稳定（SD）或疾病进展（PD）的反应以及其他临床病理特征。用户可以查询某种突变类型以获得现有药物对具有该突变型患者的治疗情况，作为选择药物的重要参考。

功能 1：药物反应检索

① 输入

在搜索框中输入感兴趣的突变类型。突变类型格式如下所示：

输入格式举例：

- 野生型：WT（无突变）
- 点突变：L858R
- 缺失突变：E746_A750del, V834del
- 插入突变：D770insSVD
- 重复突变：A767dupASV
- 插入缺失突变：L747_P753delinsS, D770delinsGY
- 复杂突变：E746_A750del+L858R

介绍

D3EGFRdb是一个有关EGFR突变肺癌患者的临床特征和治疗结果的临床案例数据库，收录的患者均接受EGFR酪氨酸激酶抑制剂作为治疗方案。目前，所有的临床病例均来自文献报道，并注明了完全缓解（CR）、部分缓解（PR）、疾病稳定（SD）和疾病进展（PD）的明确反应以及其他临床病理特征。用户可以查询某种突变类型以获得现有药物的治疗情况，作为选择药物的重要参考。

EGFR突变类型:

输入格式举例：

点突变：L858R

缺失突变：E746_A750del, V834del

插入突变：D770insSVD

重复突变：A767dupASV

插入缺失突变：L747_P753delinsS, D770delinsGY

复杂突变：E746_A750del+L858R

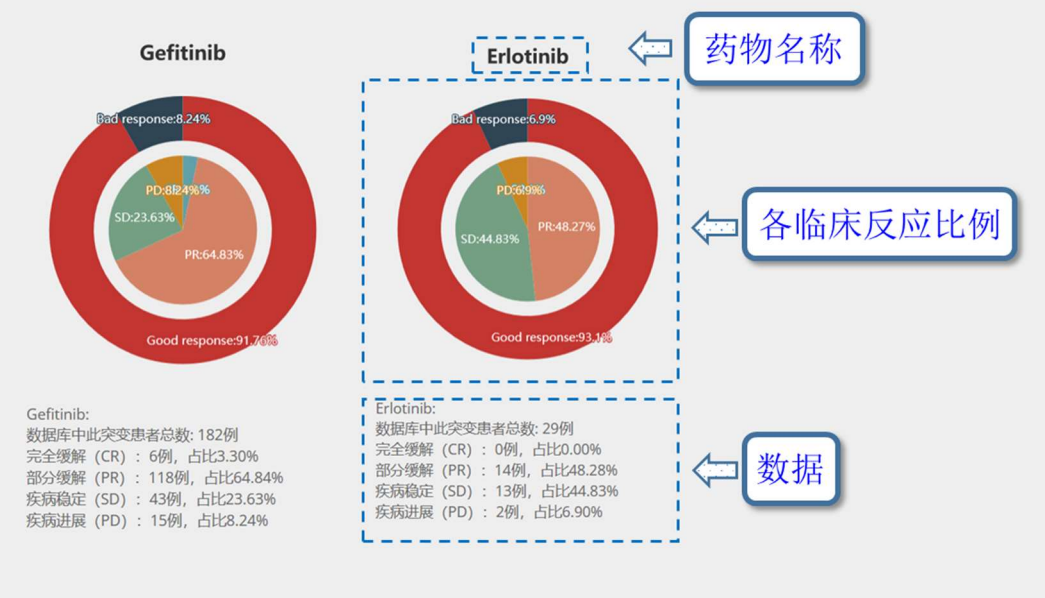
输入突变类型

突变类型格式举例

② 输出

突变案例检索结果显示了不同药物治疗下患者的各临床反应比例。其中，良好反应（CR、PR）的比例越大，药物对该突变型患者的治疗效果就越好。具体的单独患者案例在页面下方逐一列出，用户可以单击链接找到原始参考文献。

临床数据库统计结果:



临床案例汇总:

突变 外显子	EGFR 突变 类型	性别	年龄	吸烟 状况	病理学	治疗 药物	效果	疗效标 准	疾病 进展 时间	无 进展 生存 期	总生 存期	研究类型	参考文 献
21	L858R				NSCLC	Afatinib	SD	RECIST				prospective clinical trial	27553514
21	L858R	male			Adenocarcinoma	Gefitinib	CR	RECIST				retrospective case series	18325048
21	L858R	female		Non- smoker	Adenocarcinoma	Gefitinib	PR	WHO	5		5+	retrospective case series	15710947
21	L858R				NSCLC	Erlotinib	SD	unknown				retrospective case series	18078556
21	L858R	female	86	Former- smoker	Adenocarcinoma	Erlotinib	PR	RECIST				retrospective case series	18078556
21	L858R	female	72	Non- smoker	Adenocarcinoma	Gefitinib	PD	RECIST				retrospective case series	18078556

患者临床特征和治疗结果。用户可以单击链接找到原始参考文献。

功能 2: 临床案例汇总

此处提供了所有收集的临床病例。

临床案例汇总

显示50项结果

搜索:

突变外显子	EGFR突变类型	性别	年龄	吸烟状况	病理学	治疗药物	效果	疗效标准	疾病进展时间	无进展生存期	总生存期	研究类型	参考文献
19	E746_A750del	female		Non-smoker	Adenocarcinoma with bronchioloalveolar features	Gefitinib	PR	WHO	4+		4+	retrospective case series	15710947
19	E746_S752delinsA	female		Non-smoker	Adenocarcinoma	Gefitinib	PR	WHO	5+		5+	retrospective case series	15710947
19	E746_S752delinsV	female		Non-smoker	Adenocarcinoma	Gefitinib	PR	WHO	22+		22+	retrospective case series	15710947
19	L747_T751delinsP	male		Smoker	Adenocarcinoma	Gefitinib	PR	WHO	27		30.5	retrospective case series	15710947
21	A859T	female		Non-smoker	Squamous cell carcinoma	Gefitinib	PD	WHO	2		5+	retrospective case series	15710947

2. D3EGFRAI

D3EGFRAI 是一个可用于预测 EGFR 突变驱动的非小细胞肺癌的药物敏感性和药物反应的模块。用户可以通过查询某种突变类型来预测获批药物对该突变型可能的治疗效果。新突变型的计算时间在 10 秒左右。

输入和输出

在搜索框中输入感兴趣的突变体类型，以预测其对 EGFR 靶向药物的药物敏感性及药物反应。

介绍

D3EGFRAI是一个可用于预测 EGFR 突变驱动的非小细胞肺癌的药物敏感性和药物反应的模块。用户可以通过查询某种突变类型来预测获批药物对该突变型可能的治疗效果。新突变型的计算时间在10秒左右。

EGFR突变类型:

搜索

输入突变类型

突变类型格式举例

输入格式举例:

点突变: L858R (表示第858位的Leu被Arg取代)

缺失突变: E746_A750del (表示从第746位的Glu到第750位的Ala发生了缺失i) , V834del

插入突变: D770insSVD (表示从第770位的Asp插入了SerValAsp)

重复突变: A767dupASV (表示从第767位的Ala的Val重复了一次)

插入缺失突变: L747_P753delinsS (表示从第747位的Leu到第753位的Pro缺失, 同时被Ser取代) , D770delinsGY

复杂突变: E746_A750del+L858R (上述突变类型的组合)

突变信息:

突变类型: L858R

预测的突变类型

药物效果预测:

药物敏感性打分

药物反应预测

药物	打分	药物反应
Dacomitinib	-2.12	CR/PR
Almonertinib	-1.97	CR/PR
Furmonertinib	-1.99	CR/PR
Erlotinib	-1.32	CR/PR
Afatinib	-1.8	CR/PR
Gefitinib	-1.33	CR/PR
Icotinib	-1.53	CR/PR
Osimertinib	-1.97	CR/PR