

网页/患者App/小程序规划

TRACKING
RETINA PATH

构思缘起-传统v.s革新

药企合作临床试验收案，面临的问题

1. 临床医师收取额外费用
2. 销售提成奖金从哪来？

临床试验入主标准

患者必须有病理学证实和确诊的携带RET融合的局部晚期或**转移性NSCLC**，
且**既往接受过含铂化疗**。

已启动的研究中心

癌种	研究中心	城市	PI
非小细胞肺癌	广东省人民医院	广州	周清
	浙江省肿瘤医院	杭州	范云
	复旦大学附属肿瘤医院	上海	常建华
	赣南医学院一附院	江西省赣州市	王祥财
	济南市中心医院	济南	孙玉萍
	北京大学肿瘤医院	北京	赵军
	重庆市肿瘤医院	重庆	犟伟奇
	四川大学华西医院	成都	王可
甲状腺髓样癌	天津市肿瘤医院	天津	郑向前
	浙江省肿瘤医院	杭州	方美玉
	复旦大学附属肿瘤医院	上海	王宇
	中山大学肿瘤防治中心	广州	杨安奎
	甘肃省肿瘤医院	兰州	刘勤江
	南方医科大学附属南方医院	广州	富尚通
	济南市中心医院	济南	孙玉萍

试验入主推荐流程



合作商业模式-网页架设/患者APP/小程序

竞争公司定位：报告查询、医师端数据累积

至本医疗-土拨鼠博士



1. 电子报告在线查看
2. 精准数据一键查询
3. 患者管理 & 随访管家
4. 医医在线互相交流

燃石Lava社区app



世和VISION小程序



和瑞定位：临床试验入主、患者经验交流

合作商业模式-网页架设/患者APP/小程序

1. 病患主动上传&授权
2. 云端伺服器容量&隐蔽性

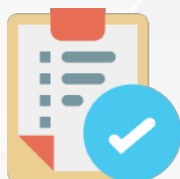
1. 和瑞医学部追踪进度并参与审核
2. 药企合作之CRO公司



和瑞基因数据库



传送和瑞网页
连结给病人



患者自行
登记填写资料



上传用药记录
及病历报告



CRO公司对接筛选
符合入主条件患者



CRA通知患者入主
临床试验收案

蒐集患者用药记录
及病历入档



病友团体发布
和瑞网页平台连结

非和瑞基因患者

(跟医学部定时讨论临床试验更新资料)

合作商业模式-网页架设/患者APP/小程序

1. 病患主动上传&授权
2. 云端伺服器容量&隐蔽性

将已筛选出之患者，发送临床
试验通知到手机/邮箱/住家

1. 和瑞医学部追踪进度并参与审核
2. 药企合作之CRO公司



合作商业模式-网页架设/患者APP/小程序

和瑞互联网目的 Objective

建立临床试验渠道，「和瑞基因以病患为中心」之品牌宣传

跨部门整合 (各部门需求)

BD部
临床试验
用药记录

市场部
活动宣传
产品介绍

医学部
卫教天地
遗传咨询

挑战&解决办法

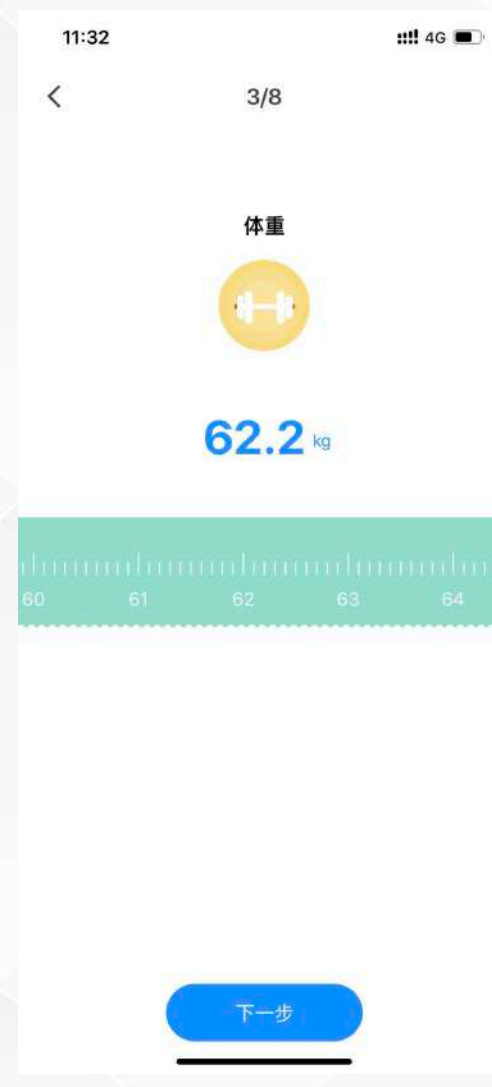
- 上传动机 • 邮寄赠品(乳液? 乾洗手?) + 慰问信夹带小程序/二维码
- 落实 • 销售或医师教导患者注册上传
- 运营 • 利用爬虫定期更新小程序(医学部或客服部负责?)
- 谘询系统 • 架设系统较复杂, 医学部时间如何安排

Patient
centric



案例参考

App调研案例参考-咚咚肿瘤科



App调研案例参考-咚咚肿瘤科

11:32 4G

< 4/8

D 胆管癌

E 胆囊癌

F 胆管腺瘤

E 恶性黑色素瘤

F 肺癌

肺大细胞癌

肺鳞癌

腹膜间皮瘤

副神经节瘤

肺腺癌

非小细胞肺癌

G 肝癌

骨癌

宫颈癌

宫颈癌前病变

肛门癌

肛门周围癌

下一步

11:33 4G

< 5/8

有无家族史

Yes有 | No无

确诊日期

2009年 03月 07日

2010年 04月 08日

2011年 05月 09日

2012年 06月 10日

2013年 07月 11日

2014年 08月 12日

2015年 09月 13日

下一步

11:33 4G

< 6/8

级别一

活动能力完全正常，与起病前活动能力无任何差异。

级别二

能自由走动及从事轻体力活动，包括一般家务或办公室工作，但不能从事较重的体力...

级别三

能自由走动及生活自理，但已丧失工作能力，日间不少一半时间可以起床活动。

级别四

生活仅能部分自理，日间一半以上时间卧床或坐轮椅。

级别五

卧床不起，生活不能自理。

下一步

11:33 4G

< 7/8

咚咚肿瘤科临床试验免责条款

2016-04-21 咚咚肿瘤科

咚咚肿瘤科是致力于肿瘤细分领域的一站式先进诊疗服务平台，网罗全球抗癌最新技术、新药物资讯，汇集肿瘤领域的专家、学者、临床医生等行业先锋。现针对部分癌症患者无力承受高昂治疗费用的情况，咚咚肿瘤科免费向患者提供专业肿瘤药物的国内临床试验咨询，具体服务事宜请知悉：

1：咚咚肿瘤科免费提供专业的临床试验资讯，但能否成功入组，将由试验发起医生和对应医药厂家决定，咚咚肿瘤科没有决定权。

2：由于临床试验药物不同、研究医院不同，所以筛选流程和入组时间均不等，且筛选时间非咚咚肿瘤科可控。因此请在参加临床试验前详尽考虑，如因筛选时间过长，或者筛选失败而带来任何影响，将由您个人承担。

不同意

同意

11:33 4G

< 7/8

何影响，将由您个人承担。

3：您参加临床研究并不会获得任何物质报酬，但治疗机会与风险并存。研究医院会与您签署知情同意书，告知：试验背景介绍、试验持续时间，可能获益及可能带来的不适与伤害，请妥善考虑和慎重决策。

4：您有权在临床研究的任何阶段随时撤回您的知情同意，并退出相关研究。您具有绝对的自主选择权利，您的医疗待遇与权益将不会受到影响，咚咚肿瘤科绝不会干涉您的选择。

5：您所参加的临床试验研究项目情况及所有个人资料均属保密，咚咚肿瘤科不会向任何人透露您的信息。

我已详细阅读了咚咚肿瘤科的临床研究免责条款，我完全理解咚咚肿瘤科将只提供免费的临床试验咨询，对于是否能成功参加临床试验与咚咚肿瘤科无关，咚咚肿瘤科只提供信息支持。

不同意

同意

App调研案例参考-咚咚肿瘤科



App调研案例参考-电子病例





BD部门构思

BD需求及设计方案-临床试验招募

参考范例



实际规划



病患查询报告进度 (客服部)

公司产品介绍及售价 (市场部)

公司关系较好的医师，所属医院、看诊时间及精准医疗病历 (市场or 医学部)

1. 国内外临床试验中心收案条件，每周更新一次
2. 成功合作之药企临床招募资讯 (BD部)

药企自费药品 & 和瑞基因之检测共同与保险公司商谈患者优惠方案，例如：安圣吉赢，安圣优壹，博出新生项目 (BD & 市场部)

患者分享治疗经验，届此彰显和瑞检测帮助患者找到希望 (精准治疗)，进一步寻找和瑞品牌大使 (品牌部)

精准治疗新闻、药厂及学会卫教讲座及检测资讯 (IT部)

BD需求及设计方案-临床试验招募

实际规划



点击后进入页面设置
是否可连结检测报告
及患者基本讯息？

病历人员昵称
瑞翔

身分证号码
XXXXXXXXXXXX

选择性别
男 | 女

选择生日
1997年 04月
1998年 05月
1999年 06月
2000年 07月 01日
2001年 08月 02日
2002年 09月 03日
2003年 10月 04日

自动带入患者基本讯息

1. 姓名
2. 身分证号
3. 性别
4. 生日
5. 联系方式（电话、邮箱）

（下一页）自动带入患者检测报告

1. 癌肿（分型）
2. 报告日期
3. 用药史（患者选填）
4. 检测报告

电话 186xxxxxxx

邮箱 xxxx@hotmailcom



非小细胞肺癌

报告日期：2018年07月27日

癌症种类：2018年7月确诊肺腺癌。

家族病史：母亲76岁肺鳞癌，父亲80岁恶性淋巴瘤

用药史：无。

基因突变位点&靶向药物

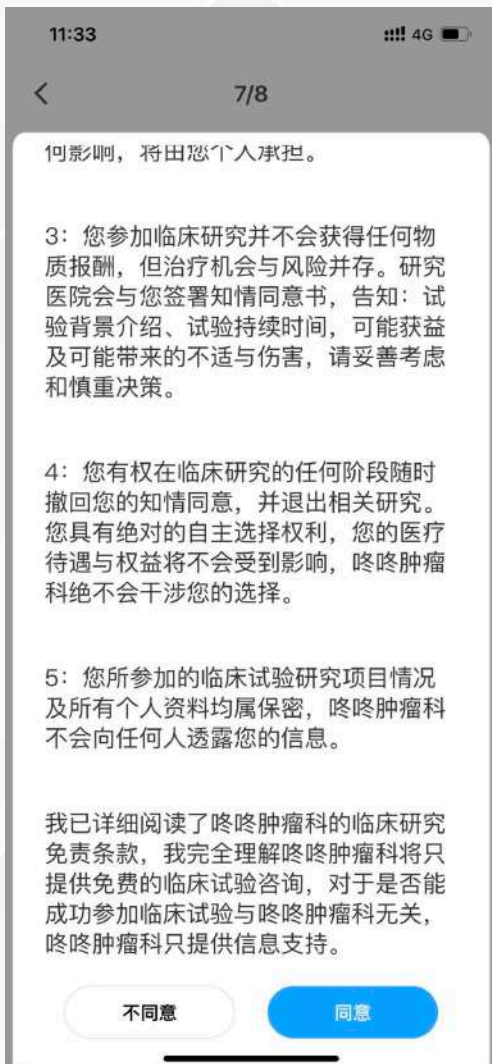
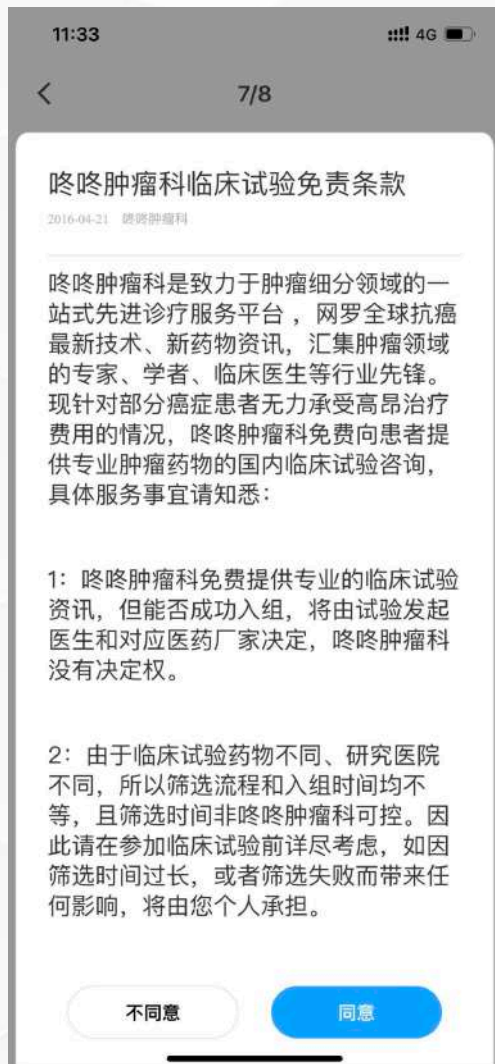
肿瘤特有突变*				
基因	变异	突变型	血浆丰度*	组织丰度*
NRAS	p.Q61L 第3外显子突变	p.Q61L (c.A182T)	0.3%	18.4%
TP53	p.P152fs 第5外显子移码突变	p.P152fs (c.A56_457insG)	0.1%	18.7%

胚系突变*			
基因	变异	突变型	ACMG 分级
-	-	-	-

药物代谢相关酶类多态性		
基因	变异	突变型
CYP2D6	p.P34S 杂合多态性	p.P34S (c.C100T)
CYP3A5	CYP3A5*3 纯合多态性	-
MTHFR	p.A222V 杂合多态性	p.A222V (c.C665T)
NQO1	p.P187S 杂合多态性	p.P187S (c.C559T)
XRCC1	p.Q399R 纯合多态性	p.Q399R (c.A1196G)

BD需求及设计方案-临床试验招募

实际规划



自动导入检测报告

是否可自动连结到适合
临床试验，跳出提示

一键导入我的检测报告

下一页

BD需求及设计方案-临床试验招募



分不同癌肿，
先以肺癌为主

点击癌肿后进入页面

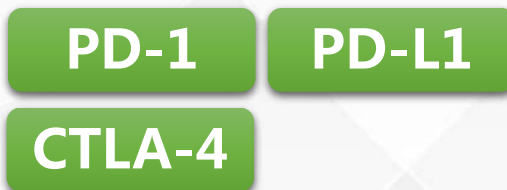
先设这几个项目（可用爬虫
找全球临床试验资讯）

后续能继续增加项目

➤ 罕见基因突变



➤ 免疫治疗



BD需求及设计方案-临床试验招募



分不同癌肿，
先以肺癌为主

点击癌肿后进入页面

先设这几个项目（可用爬虫
找全球临床试验资讯）

后续能继续增加项目

罕见基因突变

ALK

BRAF

BRCA

FGFR2

EGFR

MET

NTRK

PI3K

RET

ROS1

免疫治疗

PD-1

PD-L1

CTLA-4



BD需求及设计方案-临床试验招募



分不同癌肿,
先以肺癌为主

点击癌肿后进入页面

先设这几个项目 (可用爬虫
找全球临床试验资讯)

后续能继续增加项目

罕见基因突变

ALK

BRAF

BRCA

FGFR2

EGFR

MET

NTRK

PI3K

RET

ROS1

免疫治疗

PD-1

PD-L1

CTLA-4



谢谢！

TRACKING
RETINA PATH

和瑞基因

贝瑞基因成员企业，专注于肿瘤基因检测

