16th DSANJ Bio Conference 2025



本資料はDSANJ Bio Conferenceでのご発表を検討されておられる先生方向けのサンプルです。 本資料内の情報は全てフィクションであり、架空のストーリーをもとに作成されています。 目的外の利用は禁止されております。

First-in-class therapeutic strategy targeting XXX in pancreatic cancer

- Presentation Subtitle (English) -

XXXを標的とした新規膵臓がん治療薬

- サブタイトル(日本語) -

Osaka Chamber of Commerce and Industry

大阪商工会議所

Professor Daisyo Taro Ph.D.

教授 大商 太郎

Executive summary



● <本研究の目的と標的(疾患×メカニズム): The objective of this research is to treat the disease by targeting its underlying mechanism.>

This research targets a novel upstream regulator in pancreatic cancer, aiming to address a significant unmet medical need.

< in vitro/in vivoデータによる有効性: Data from in vitro and in vivo studies confirm its efficacy.>

- Identified compounds demonstrate >100-fold stronger apoptotic activity in vitro and ~60% tumor regression in vivo.
- < SAR結果と診断薬との連携可能性:SAR results have identified potent leads and suggest potential for a companion diagnostic.>
- Structure-activity relationship (SAR) studies support pharmacophore development.
- Potential for companion diagnostic development based on biomarker P protein.

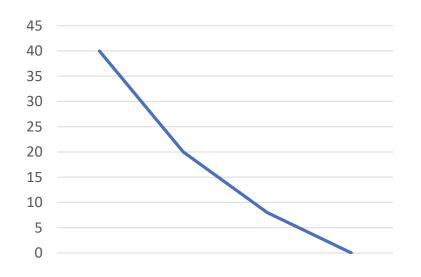
<製薬企業との連携希望(開発支援など): Collaboration with pharmaceutical companies is sought for development support and further advancement of this research.>

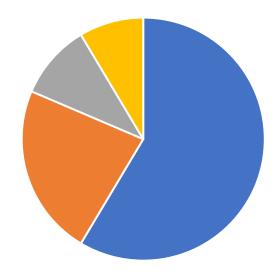
Seeking partnership for preclinical studies and diagnostic validation.

Background to study (1)



 Pancreatic cancer remains one of the most lethal malignancies with a 5-year survival rate under 10%.





• This project targets a novel upstream regulator to provide a first-in-class therapeutic approach addressing this critical unmet medical need.

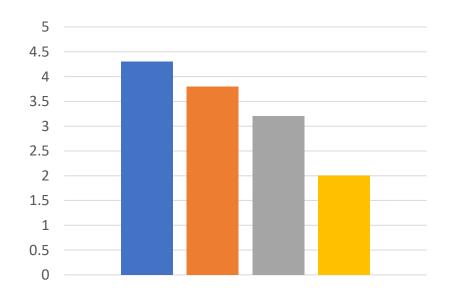
Summary of study (1)

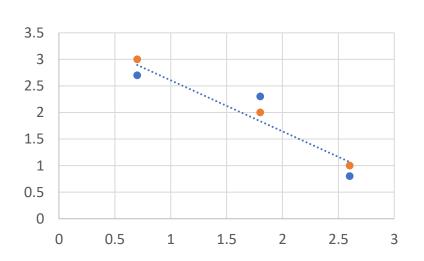


XXX阻害による膵臓がん退縮効果

研究室にて保有している患者由来膵臓癌株にXXX 阻害効果のある化合物 A を添加し、 培養したところ、濃度依存的にアポトーシスを惹起した。

化合物A をもとに、合成の研究室と連携し 200 種の誘導体を合成し、更に活性と安全性の高い化合物の探索を行った結果、 化合物 A に比べ約 100 倍活性の高い化合物 X 、 Y 、並びに構造活性相関を得ることが出来た。





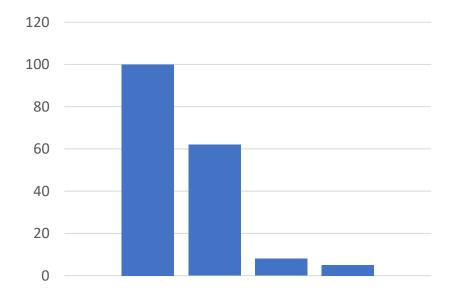
Summary of study (2)

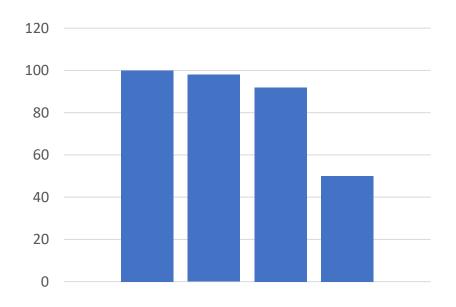


膵臓がん細胞癌株に対する化合物X,Yの効果

膵臓がん細胞株に対して、△µmol を添加し、 24 時間後の細胞数を比較したところ、 化合物X,Y は、化合物 A と比較して 1 0 0 倍以上のアポートーシス効果を確認できた。

また、 $\triangle \mu mol \ O \ 10 \ G量である \ 10 \ \triangle \ \mu mol \ を正常細胞に添加してみたが、化合物 A に 比べ細胞毒性が低いことが確認できた。$





Summary of study (3)

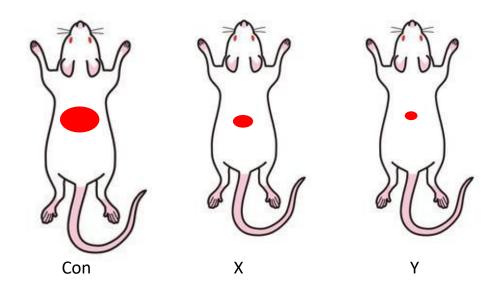


マウス移植モデルに対する効果

膵臓がん細胞株をラベル化し、免疫不全マウスに移植した後、定着(△cm)を確認し、化合物 X,Y を○ mg/ k g 静脈投与した。写真は投与 1 週間後の腫瘍の大きさをライブイメージングで撮影したものである。

コントロールで腫瘍が増大しているのに対し、投与群では腫瘍が退縮(定着時の40%)していることが分かる。

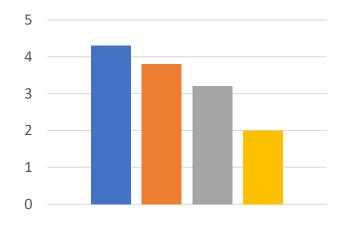
また、投与後に大きな副作用は見られず、安全性が高いことが予想される。

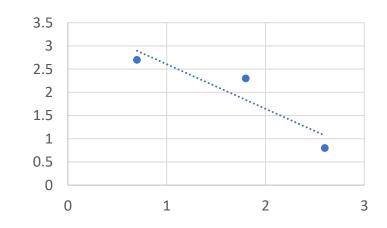


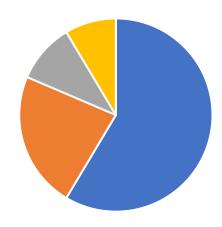
Advantage of this study over competing studies (1)



- ・現段階で、すい臓がんの飛躍的な退縮効果が確認できているうえ、タンパク質Pに着目した抗癌剤は存在せず、 既存薬との併用効果も期待できる。
- ・現段階では化合物A を骨格とした、候補化合物 X,Y から、構造活性相関も見出しており、更なる活性の高い 化合物の探索に期待が持てる。
- ・XXX に対する阻害剤を探索するアッセイ系を構築しており、企業ライブラリーからの新規化合物の探索も可能。
- ・化合物X,Y について、現段階では大きな副作用は見られず、安全性は高いと推測される。
- ・膵液中のタンパク質P を測定することで、すい臓がん患者の早期発見を目的とするバイオマーカー利用も可能。





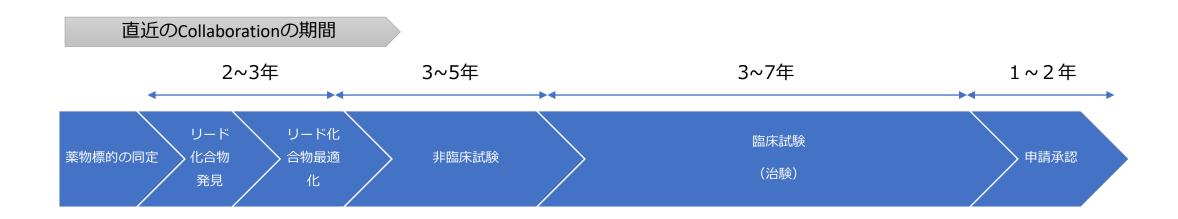


Plan for practical application and collaboration with companies (1)



1) Goal and its plan for research and/or development

- ・化合物X,Y をリード化合物として新規膵臓がん治療薬の実用化
- ・タンパク質P をマーカーとした早期すい臓がん診断薬開発



Plan for practical application and collaboration with companies (2)



2) Task of this proposal to success

- ・化合物X,Y の安全性のさらなる検討
- ・更に効果的なXXX 阻害剤の探索

Plan for practical application and collaboration with companies (3)



3) Division of roles

Role of Proposer

- ・作用機序の詳細の解明
- ・その他がん種への効果検討

Role of this business partner(s)

- ・ライブラリースクリーニングを行い、より活性の高い化合物の探索
- ・上記化合物の最適化

Reference (Patents / Background materials)



1) Patent and its status

特願 201X XXXXXXX 膵臓がんの早期発見マーカー 大阪商工会議所 大阪 太郎

特願 201X XXXXXXX 新規抗がん剤 大阪商工会議所 大阪 太郎

2) Key paper and/or

Science Repo · · ·

Related Information



Key word to this proposal

- 膵臓がん
- ・タンパク質P
- · XXX
- ・化合物B

Potential target disease on this proposal

その他、タンパク質Pが増加しているがん種