

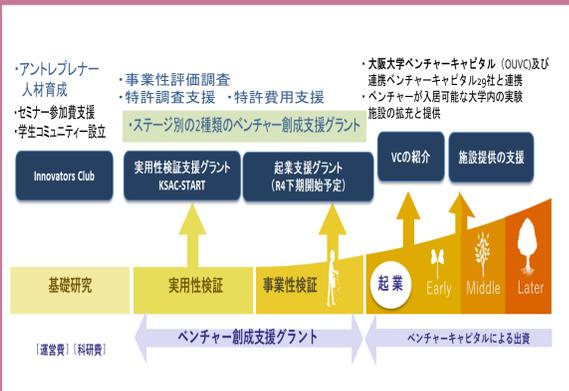
臨床研究中核病院 大阪大学医学部附属病院



特色・アピールポイント！

- 大学発ベンチャーの創成に向けて共創機構と連携し起業前から支援
- 再生医療をはじめ豊富な開発実績に基づくリソースを提供
- 国際共同研究を支援可能 ● 起業家の参加可能な教育メニューを提供

ベンチャー創成支援



細胞培養調製施設 (CPF) 設備

面積: 約335m²
GMP対応: GCTP準拠

細胞調製室 管理室

開放系: 6室
閉鎖系: 2室 (BSC3台)
工程管理システム、環境モニタリング

細胞培養調製施設 感染症検査室

無菌試験
直接法、Bac T Alert®3D、バイオメイテクター、メンブレンフィルター法
エンドトキシン試験
トキシノメーター、リムルスES-2シングルテストワーク、マイコプラズマ否定試験
Nested PCR法、Mycotool、Mycoseq

細胞培養調製施設 品質管理室

再生医療新法やGCTP下に提供される再生医療製品の品質を評価するための検査に特化した検査室

In vivo造腫瘍性試験 (信頼性保証)

コロニー形成能試験、NOGマウス造腫瘍性試験

間葉系幹細胞バンク

Cellbank MTR of Osaka University hospital
滑膜由来間葉系幹細胞を高品質バンク化

臨床用CPCで製造
無血清・生原基適合
感染症検査済み
トレーサビリティ
臨床使用同意済み

阪大病院CPFの企業治験支援

TERUMO
株式会社 ツーセル
Healios
NEVER SAY NEVER
ロート製薬
SanBio
CellAxia Inc.

1. ベンチャー支援機能の強み・特徴

- 豊富な開発実績に基づく開発支援
- 再生細胞医療・遺伝子治療支援に強み、細胞培養調整施設や造腫瘍試験等の多彩なサービスを提供可能
- 国際共同研究実施推進拠点として国際臨床研究を支援
- 大阪大学ベンチャーキャピタル(OUVC)の2号ファンドから、他の国立大学発のベンチャーへも出資可能に！

2. 支援内容の紹介

- 特許関連(特許出願、先行技術調査等)
- 薬事相談、先進医療、再生医療等の申請支援
- 臨床試験の立案、文書作成、体制構築
- 企業や臨床家とのマッチング

3. 支援実績

- ベンチャー企業と共同で開発する50件のシーズを支援(青字:拠点外)

シーズ A/H 基礎 11件	シーズ C 非臨床試験 18件	シーズ B 非臨床試験 21件
循環器領域医薬品 株式会社ファンベップ	循環器領域診断機器 株式会社中性脂肪研究所	神経腫瘍(グリオーマ)に対する次世代型BNCTの開発
消化器領域医薬品 株式会社ナノビヨンド	自己免疫性疾患の診断薬 株式会社AIBDラボ	CXCL2遺伝子とHVJ-Eの配合による免疫応答遺伝子治療剤の創出を目指した研究
再生医療等製品開発 株式会社アイジーン	歯科領域医療機器 株式会社アイキョット	新規合成ペプチドによる脳梗塞における炎症制御療法の開発
眼科領域医薬品 ベリオセラピア株式会社	中枢神経疾患領域医療機器 ANTS株式会社	歯周病を低侵襲に治療する光線照射装置の開発
癌特異的アポトーシスを誘導する革新的分子標的薬による難治性皮膚癌に対する治療薬の臨床試験による実用化開発	消化器領域医薬品 カノンキョウ株式会社	神経内分泌様高治療を目的とした核酸医薬の開発
化学療法に対する抵抗性を克服することを目的とした稀少がん(悪性胸腺中皮腫)治療薬開発のための医師主導治験	イムノメディオン株式会社	位相幾何学的手法を用いた医療画像解析技術(医療画像の数値化変換技術)
骨幹細胞動員因子を用いた表皮水疱症治療薬開発臨床薬系	株式会社ステムリム	MNC-QQ細胞とMSCを結合させた新規血管・組織再生細胞群による革新的細胞治療法の研究
がん特異的アミノ酸輸送体阻害作用を有する抗がん剤の臨床POC取得	ジェイファーマ株式会社	脂質代謝制御による卵巣癌に対する革新的抗体療法の開発
遠隔心臓リハビリテーションシステム~Remohab~	株式会社リモビ	シアン耐性呼吸を標的とした新規抗アフリカトリパソマ症薬の開発
難治性四肢麻痺を対象とした自己末梢血単核球体外増殖培養細胞移植による血管・組織再生治療	株式会社リエール	ヒト弾性軟骨デバイスを用いた小児顔面整形に対する新規治療法の開発
ワイヤレス体内埋込型ブレイン・マシン・インターフェース装置による意思伝達機能再建に関する検証的治験	株式会社JIMED	機能性ペプチド(SVペプチド)を用いた筋機能再生治療
カスタムメイド手術ガイドを用いた手関節内変形治療骨折に対する矯正骨切り術の安全性・有効性に関する医師主導治験	株式会社オスリー	シアン耐性呼吸を標的とした新規抗アフリカトリパソマ症薬の開発
在宅心不全患者の再入院を回避する革新的ICT遠隔モニタリング環境の有用性の検証	ハートラボ株式会社	感覚刺激による潜在的な生命保護作用誘導技術「感覚創薬」による敗血症治療薬の開発
ナノボア技術と機械学習を用いた新型コロナウイルス検査法に関する研究	アイボア株式会社	生体外増殖新血管再生マクロファージを用いた組織再生治療法の確立
中性脂肪蓄積心筋血管症に対する中核細胞含有する医薬品の開発	株式会社中性脂肪研究所	難治性がん制圧のためのアルファ線核医学治療薬の開発
難治性甲状腺がんに対する標的アルファ線核医学治療薬の医師主導治験	アルファフュージョン株式会社	前立腺特異的膜抗原 (PSMA) を標的とした革新的アルファ線核医学治療薬の臨床応用に向けて
ピフィラス菌を利用した経口がんワクチンによる進行性尿路上皮癌を対象とした医師主導治験	株式会社イムノロック	高機能安定型制御性T細胞による炎症性腸疾患の細胞治療
アミノ酸誘導体による特異性の高いがん診断技術の非臨床POC取得	ジェイファーマ株式会社	RNA結合PPR蛋白を用いた難治性神経筋疾患における異常RNA標的治療
化学療法抵抗性のトリプルネガティブ乳癌への新規治療法の開発	ペリオセラピア株式会社	AIノボアを用いた耐性菌即時検査技術の開発
膀胱がんとその新規治療薬としての無機物膀胱内注入療法薬の医師主導治験	株式会社HOIST	下肢手術後患者のリハビリ支援プログラム医療機器の開発
IL-17A ワクチンによる脊椎関節炎の新規治療法開発	株式会社ファンベップ	ハンチントン病根治に向けた低分子薬剤によるリビート短縮効果の非臨床POC取得
悪性胸腺中皮腫に対するAd5OCS3を用いた新規遺伝子治療薬の医師主導治験	ONSSI株式会社	体性血管内皮幹細胞移植による新規血管再生治療法開発
		株式会社UNITED NEUTRON
		イムノメディオン株式会社
		MHペプチド株式会社
		株式会社アイキョット
		ルクサバイオテック株式会社
		株式会社APUSAM Imaging
		株式会社リエール
		ONSSI株式会社
		株式会社ジェイテックコーポレーション
		株式会社Elixir Pharma
		株式会社ミトコンドリア研究所
		Myrodia Therapeutics株式会社
		株式会社リエール
		アルファフュージョン株式会社
		アルファフュージョン株式会社
		レグセル株式会社
		エディットフォース株式会社
		アイボア株式会社
		株式会社ORPHE
		ラデナ・サイエンス株式会社
		リバスキュラーバイオ株式会社

4.ベンチャー支援の流れ

窓口
受付

- まずは、未来医療開発部統一窓口へご連絡下さい
- TEL: 06-6210-8289
- Mail : soudan@dmi.med.osaka-u.ac.jp

初回
ヒアリング

- 「未来医療研究開発・臨床研究相談申込書」を記入頂き、メールでお送りください
- 相談内容に応じて各部署の専門スタッフが責任を持って対応します

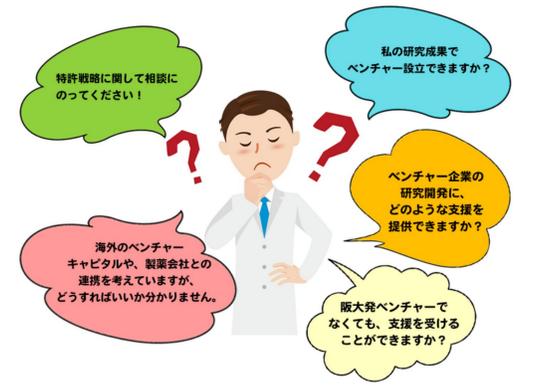
支援計画
策定

- 支援計画を策定し、支援料を見積もります
- 大学等の研究者と伴走するベンチャーの場合は、アカデミア価格で支援を提供

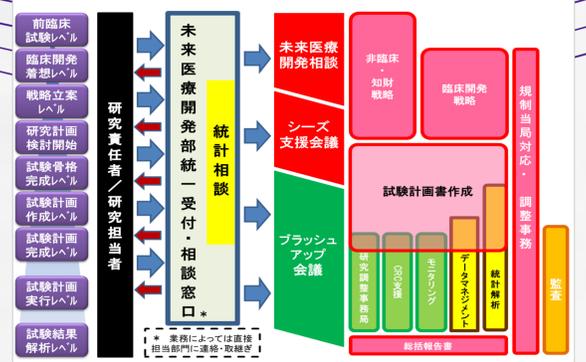
支援
開始

- プロジェクトマネージャー (PM) と各部署の専門スタッフがチームで支援を行います

あらゆる相談に専門担当がお答えします



開発段階に応じて必要な業務を支援



5.支援実績例

ペリオセラピア株式会社

- HER2陰性乳癌の転移・再発症例への新規治療法の開発 (Phase I/II aの治験準備済)
- ペリオスチンの特異的スプライシングバリエントを標的とした安全で有効性の高い治療法確立
- 令和5年度AMED創薬ベンチャーエコシステム強化事業に実施機関として採択
- 東洋経済「すごいベンチャー100」2024年版に選出

CEO (柘原洋介) : 公認会計士であり、バイオベンチャーでの経営経験を有する私が経営をリードし、アカデミア発の本技術を社会実装致します。ジャパン・ヘルスケアベンチャー・サミットのブース内に展示しておりますので、是非お立ち寄りください。

リバスキュラーバイオ株式会社

- 世界初・唯一の技術である血管をつくる幹細胞“血管内皮幹細胞”を創薬化
- 令和6年度AMED創薬ベンチャーエコシステム強化事業に実施機関として採択

課題：微小血管障害に対して根治療法が存在しない



ソリューション：幹細胞シートによって血管を再生

コンセプト：“血管”の細胞治療



創業チーム

強いシナジーとパッションにより夢を実現

お問い合わせ先

<http://www.dmi.med.osaka-u.ac.jp/dmi/fix.html>

未来医療開発部未来医療センター 担当: 受付・相談担当

電話番号 06-6210-8289

メールアドレス soudan@dmi.med.osaka-u.ac.jp

