

神奈川県、ヘルスケア・ニューフロンティア ～ 最先端医療、最新技術が目指す近未来の姿 ～

県は、このような最先端の研究開発を進め、または支援しています

#01

「貼るだけでインスリンを自動制御で投与する人工すい臓」

糖尿病でインスリンを投与している方に！

絆創膏のようなパッチを貼れば、体の中のインスリンの量が少なくなった時にだけ、インスリンが補充されるような技術の開発プロジェクトを進めています。インスリンの過剰投与による低血糖の心配もありません。

(地域イノベーション・エコシステム形成プログラム／文部科学省支援プロジェクト)

#02

「大量に毛髪を再生する技術と、その移植を実現する技術」

髪のことでお悩みの方に！？

毛髪のもととなる細胞の大量再生と、それを大量に移植する技術で、大量毛髪再生の実現を目指すプロジェクトを進めています。このプロジェクトにより、他の用途にも応用できる多くの技術の研究開発が進みます。

(地域イノベーション・エコシステム形成プログラム／文部科学省支援プロジェクト)

#03

「脊椎損傷に対して、脊椎再生技術とロボット技術で治療」

複数の技術で脊椎損傷の治療をめざす！

脊椎の再生のための再生・細胞医療技術と、県内で運動機能回復効果の実証を進めるロボットスーツの技術を結集して、脊椎損傷に対する治療を目指すプロジェクトを進めています。

(リサーチコンプレックス推進プログラム／文部科学省所管科学技術振興機構支援プロジェクト)

#04

「世界で唯一、”がん化”を検知できる検査」

神奈川県で”がん化”をできり限り排除した生活を！

がん細胞が急速に増えるいわゆる”がん化”となる物質や環境を検出できる世界で唯一の技術(Bhas42細胞形成転換試験)を県の研究機関が発見して、OECDにもその有効性を認められました。すでに実用化の段階にありますが、より活用されることで、”がん化”から最も遠い生活環境の実現を目指します。

(先進異分野融合プロジェクト、生体電磁環境研究及び電波の安全性に関する評価技術研究／総務省)

#05

「パーキンソン病やALSなどの難病の治療薬」

命にかかわる難病に治療の光を！

これまで、症状を和らげる、または病気の進行を遅らせる薬しかなかった難病に対して、治療の可能性をもたらす薬の開発をしているベンチャーを支援しています。

(再生・細胞医療産業化支援)

#06

「開胸せずにカテーテルで心不全を治療」

画期的な心不全の治療！

これまで、根本的治療がなかった心臓の機能を低下させてしまう心不全に対して、心筋として再生する独自の細胞をカテーテルで注入する治療の実現を目指しているベンチャーを支援しています。

(再生・細胞医療産業化支援)

#07

「痛くない、見落としの少ない乳がん検診の実現」

被ばくもない！

既存の乳がん検診「マンモグラフィー」は、圧迫による痛みと被ばくに加えて、乳腺濃度の高い若い女性の検診が難しいといった現状があり、検診率が低い状況にあります。これらの課題をリング型のエコー（超音波）装置により解決する検診を目指しているベンチャーを支援しています。

(ヘルスケア・ニューフロンティア・ファンド)

#08

「点滴で急性心筋梗塞や脳梗塞などを治療」

ダメージを受けた組織を修復！

Muse 細胞は、ダメージのある体内の部位を探して、自らその細胞となって修復する細胞です。もともと人の体の中にある細胞ですので、拒否反応もなく安全で、点滴で投与が可能です。しかも、他の疾患への応用の可能性も広がるまさに夢の細胞です。

(ライフイノベーションセンター入居)

※ この他にも、最先端医療、最新技術の実用化を目指しているプロジェクトや企業を支援しています。

そして、こうしたプロジェクトや企業を支えるさらに多くの企業や研究者の方々の力を得て、実現に向けた取組みが行われています。