「再生・細胞医療・遺伝子治療事業(文/厚/経)」支援課題(抜粋)の進捗状況

(令和2年7月末時点)

文科省・厚労省・経産省作成資料 (文科省とりまとめ) 第1回再生·細胞医療· 遺伝子治療開発協議会

令和2年9月2日

	再生·細胞医療·遺伝子治療 iPS創薬								
対象疾患	眼	神経	循環器	消化管• 肝•膵	骨・軟骨・関節	血液・免疫	その他	がん	創薬(薬剤名)又は病態 解明を目指す疾患
臨床応用に至っ た研究・開発 再生医療等製品名			重症心不全 ハー・シート® 【H27年9月条 件及び期限付 き承認】 -H29		膝関節の軟骨疾患 <mark>ジャック®</mark> 【H24年7 月承認】 ∼H30	急性移植片対 宿主病 テムセル [®] HS注 【H27年9月承 観】~H27			
臨床研究/治験 の初回を完了し た研究・開発	加齢黄斑変性 加齢黄斑変性 水疱性角膜症	低酸素脳症	左室低形成症候群 ~H27 重症下肢虚血 ~H28	術後食道狭窄 -H29 肝硬変-H28	離合後の半月板 -H28 軟骨欠損 軟骨欠損 難治性骨折 -H28 雑治性骨折 -H28		難治性四肢潰瘍 -H29		
臨床研究/治験 を開始した 研究・開発	角膜上皮幹細胞 疲弊症 網膜色素変性症 網膜色素変性症	バーキンツ病 亜急性期脊髄損傷 脳梗塞 筋萎縮性側索硬化症 脳梗塞 ~H28 脊髄損傷 ~H28	心不全 心不全 虚血性心筋症 急性心筋梗塞 -H28	潰瘍性大腸炎 食道狭窄 肝硬変-H30 肝硬変-H27 クローン病-H30 がん術後消化管 閉塞 肝硬変-H29 代謝性肝疾患	軟骨損傷・欠損 膝軟骨欠損 -H27 開節軟骨欠損 -H28 開節軟骨欠損 -H28 機対4,779-世症 変形性膝関節症	血小板減少症 移植片対宿主病 原発性免疫不全 症 -H30	歯周病 家族性高1ルステロール血症 -H28	99 果がん	進行性骨化性 線維異形成症 (シロリムス) -R01 ※P8割薬における研究開催(から格度されて、厚分名の) 競合性疾患実用化研究事業」 スは「臨床研究・治験推進研究事業」にて医師 主導治験が支援。※令和2年7月末時点の 進捗で配置。
非臨床研究	水疱性角膜症	慢性期不全 脊髄損傷	閉塞性動脈硬化 症 下肢虚血	肝疾患 代謝性肝疾患・ 肝硬変 糖尿病	変形性膝関節症 骨折		家族性高コルステロール血症 熱傷創 ニーマンピック病	十二指腸腫瘍 卵巣がん 難治がん 悪性軟部腫瘍 は人下細胞白血 病/リンパ腫 固形がん リンパ腫 T-NHL 固形腫瘍	
応用研究 非臨床POC取得まで	ドライアイ 網膜色素変性症 -R01	脳梗塞 慢性期完全 脊髓損傷 脊髓小脳変性症 脳梗塞 遺伝性難聴 筋萎縮性側索硬 化症 筋萎縮性側索硬 化症	心筋症 拡張型心筋症 ファブリー病/拡 張型心筋症	糖尿病 ~H29 肝硬変~H29 肝硬変 クローン病 肺線維症 肝硬変		血液疾患 高IgE症候群 高IgM症候群	筋ジストロフィー 表皮水疱症 LOH症候群 先天代謝異常 のTC欠損症等 低下症 慢性腎臓病 低コンプライアンス膀 胱 腰部脊柱管狭窄	子宮頸がん肺がん	精神・神経疾患
基礎研究		脳梗塞 自閉症 スペクトラム 脳疾患 脳梗塞 ~H30	心筋梗塞後の 心不全(心筋リ ブログラミング) 心疾患(心筋の 成熟化を誘導) ~H30	糖尿病H30 潰瘍性大腸炎 肝線維化 1型糖尿病	軟骨組織	血液疾患 ~H30 移植時免疫制御	難治性呼吸器疾患		臓器線維症 肝線椎化 -H30 成育期疾患 運動神経疾患 ミトコンドリア病 無虹彩症 先天性代謝異常 心疾患
基盤整備	国内医療機関からのヒト(同種)体性幹細胞原料の安定供給モデル事業 QbDに基づく再生医療等製品製造の基盤開発事業				再生医療産業化促進基盤整備 遺伝子治療製造技術開発			K研究促進基盤整備事業 用iPS細胞ストック拠点	再生医療技術を応用した創薬支援基 盤技術の開発 疾患特異的iPS細胞パンク事業
種別分類:	細胞:	他家iPS細胞 を用いた課 題	自家iPS細胞 を用いた課 題	ES細胞を用 いた課題	体性(幹)細 ダイレクトリプログ 胞を用いた ラミング技術を 課題 用いた課題	疾患特異的 iPS 細胞を 用いた課題	ヘ*クター : ex vivo 遺伝 子治療課題 (ウイルス)	ex vivo 遺伝 子治療課題 (非ウイルス) in vivo 遺伝 子治療課題	ゲノム編集 技術を用い た課題
事業別分類:		て部科学省 ^{見拠点ネットワークプロク}	الح	再生医療臨床研究	用化研究事業 促進基盤整備事業 実用化研究事業	から②に連携	ҕ╹悄没し _{再生医療・遺伝}	経済産業省 5子治療の産業化に向け 終技術開発事業	または②が③と連携