京都市委託事業 難病患者医療講演·相談会

パーキンソン病

~パーキンソン病に対するiPS細胞を用いた細胞移植治療~

2025年6月29日(日)13:30~16:30

ハートピア京都 3階 大会議室

京都市委託事業

難病患者医療講演 相談会

護演内容

『パーキンソン病』

~パーキンソン病に対する iPS 細胞を用いた細胞移植治療~

時 2025年6月29日(日) 13:30~16:30 (受付 13:00~)

京都大学 iPS 細胞研究所

特定拠点講師 土井 大輔 先生

交 流 会 講演終了後 14:40~16:30

個別相談 今回の講演会では行いません。

定 員 50名 要予約 申込受付は6月9日(火)10:00~

各種感染症等拡大防止のため、定員を設けております。

参加ご希望の方は、必ず京都難病連へ電話でお申し込みください。

疾病を抱える患者さんの集まりです。マスクの着用をお願いいたします。

会 場 ハートピア京都 3階 大会議室

京都府立総合社会福祉会館

〒604-0874 京都市中京区竹屋町通鳥丸東入る清水町 375 番地

TEL 075-222-1777 / FAX 075-222-1778



交通機関のご案内

- ·京都市営地下鉄鳥丸線「丸太町」駅下車 5番出口(地下鉄連絡通路にて連結)
- ・京都市バス、京都バス、JRバス 「烏丸丸太町」パス停下車 鳥丸通り沿い南へ

主催 NPO 法人京都難病連 申込み・お問合せ TEL 075-822-2691(平日 10:00~16:00)



▶ 講師:京都大学iPS細胞研究所 臨床応用研究部門 特定拠点講師 土井 大輔先生

難病患者医療講演



定員50名に対して83名の参加がありました

パーキンソン病に対する iPS細胞を用いた細胞移植治療



京都大学iPS細胞研究所 土井 大輔





2025年6月29日 ハートピア京都

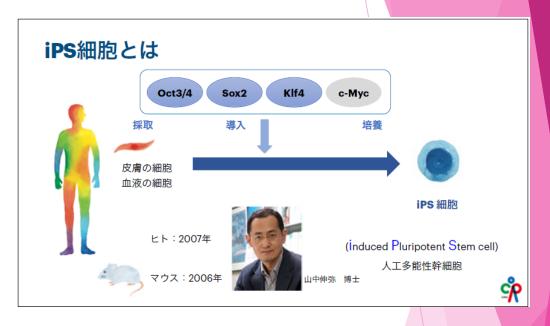
本日のお話

- iPS細胞研究所、iPS細胞について
- iPS細胞ストックとは?
- iPS細胞由来ドパミン神経前駆細胞の開発
- パーキンソン病に対する細胞移植治療の臨床試験(治験)
- 今後の展望

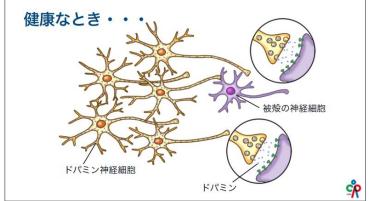


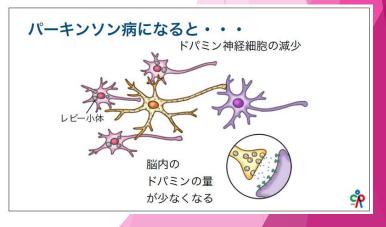
難病患者医療講演











難病患者医療講演

臨床試験

臨床試験(治験)2018年8月-2023年12月

パーキンソン病に対する

ヒトiPS 細胞由来ドパミン神経前駆細胞の細胞移植による 安全性及び有効性を検討する医師主導治験(第 I/II相)

- · 単施設(京都大学医学部附属病院)
- 非盲験
- ・非対照(術前と術後を比較)
- 7症例
- ・観察期間は術後24か月

%

ŝ

定位脳手術による細胞移植



全身麻酔下に
両側穿頭術を行う

左右の被殻に、 合計約500万(1-3例目) あるいは

1,000万細胞(4-7例目)を移植

免疫抑制剤を1年間投与

対象患者さん

主な選択基準:

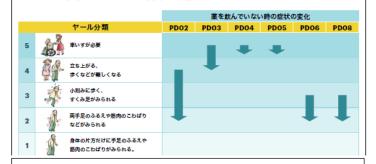
- 1) パーキンソン病と診断されている
- 2) 同意取得時の年齢が50才以上70才未満
- 3) 罹病期間が5年以上
- 4) オフ時のHoehn&Yahr重症度分類がStage III以上
- 5) オン時のHoehn&Yahr重症度分類がStage III以下
- 6) 投薬中止後のL-ドパ反応性が30%以上

主な除外基準:

- 1) 頭部MRIで症候性の病変が認められる
- 2) 免疫機能異常、感染症がある
- 3) 出血傾向、凝固機能異常がある

評価/検証

iPS細胞由来ドパミン神経前駆細胞は有効か?



MRI

iPS細胞由来ドパミン神経前駆細胞は安全か?

重い副作用: なし

移植細胞によるジスキネジア: なし

移植細胞の異常な増殖: なし

<u>%</u>

評価項目

1. iPS細胞由来ドパミン神経前駆細胞は安全か?

Yes

2. iPS細胞由来ドパミン神経前駆細胞は機能するか?

Yes

3. iPS細胞由来ドパミン神経前駆細胞は有効か?

Yes







まとめ

まとめ

- iPS細胞からドパミン神経細胞を作製する方法を開発した。
- 治験でiPS細胞を用いた細胞移植治療の安全性、有効性が示された。
- 細胞製剤の薬事承認が得られれば、治療の選択肢の一つとなりえる。



