

## 第 44 回 ICTA 特定認定再生医療等委員会 議事録概要

日時：2023 年 9 月 4 日（月） 18:30～20:45

場所：東京都中央区八重洲二丁目 2 番 1 号

東京ミッドタウン八重洲カンファレンス 4 階 会議室 A

議題：再生医療等提供計画にかかる審議

ーヒト自己脂肪組織由来間葉系幹細胞投与による肝障害の治療

再生医療等提供機関：医療法人大阪元輝会 大阪 TA クリニック（管理者名：平松 敦）

再生医療等提供計画受領日：2023 年 8 月 3 日

第 3 種 該当性※1	第 2 種 該当性※2	氏名（所属）	性別	出欠	
a-2	A	加藤 和則（東洋大学 健康スポーツ科学部栄養科学科 教授）	男性	欠席	
		関野 祐子（東京大学大学院 農学生命科学研究科 獣医学専攻・獣医衛生学教室 特任教授）	女性	出席	
a-1		山本 直樹（東京医科歯科大学名誉教授、一般社団法人免疫細胞療法実施研究会 代表理事（設置者））	男性	出席	
		◆角田 圭雄（医師・医学博士 国際医療福祉大学院 教授、J-SMARC 代表理事）	男性	出席	
B		○照沼 篤（医師・医学博士 一般社団法人健瑞会 理事長）	男性	出席	
		林田 康隆（医療法人社団康梓会 Y's サイエンスクリニック広尾院長）	男性	出席	
		C	日比野 佐和子（大阪大学医学部 臨床遺伝子治療学講座 特任准教授、医療法人社団康梓会 Y's サイエンスクリニック広尾 統括院長）	女性	出席
			嘉村 亜希子（N2 クリニック四谷 腫瘍内科医師）	女性	欠席
D		◎◆水谷 学（大阪大学大学院 工学研究科 講師）	男性	出席	
b		E	西原 啓晃（西原法律事務所 代表 弁護士）	男性	出席
	F	栗原 千絵子（神奈川歯科大学 特任教授）	女性	出席	
c	G	安藤 宗司（東京理科大学 創城理工学部 情報計算科学科 講師）	男性	欠席	
	H	得能 敏正（学校法人とくのう学園 理事長）	男性	出席	

◎：委員長 ○：副委員長 ◆：技術専門員

（委員区分および五十音順）

※1 a：再生医療等について十分な科学的知見及び医療上の識見を有する者 b：医学又は医療の専門家  
c：医学又は医療分野における人権の尊重に関して理解のある法律に関する専門家又は生命倫理に関する識見を有する者その他の人文・社会科学の有識者 d：a～c 以外の一般の立場の者

※2 A：分子生物学、細胞生物学、遺伝学、臨床薬理学又は病理学の専門家、B：再生医療等について十分な科学的知見及び医療上の識見を有する者、C：臨床医、D：細胞培養加工に関する識見を有する者、E：医学又は医療分野における人権の尊重に関して理解のある法律に関する専門家、F：生命倫理に関する識見を有する者、G：生物統計その他の臨床研究に関する識見を有する者、H：A～G 以外の一般の立場の者

委員会（第2種再生医療等提供計画の審査）の成立：適

委員会 成立要件	五名以上の委員が出席していること	適
	男性および女性の委員がそれぞれ2名以上出席していること	適
	以下の各項に掲げる者が各1名以上出席していること 1) 再生医療等について、十分な科学的知見及び医療上の識見を有する者（区分B） 2) 細胞培養加工に関する識見を有する者（区分D） 3) 一般の立場の者（区分H）	適
	以下の各項に掲げる者のいずれかが出席していること 4) 医学又は医療分野における人権の尊重に関して理解のある法律に関する専門家（区分E） 5) 生命倫理に関する識見を有する者（区分F）	適
	審査等業務に係る再生医療等提供機関と利害関係を有しない委員が出席委員の過半数であること	適
	設置者と利害関係を有しない委員が2名以上出席していること	適

審議内容・結論

1. 事務局から連絡

- ① 事務局より、本審議事項の欠席者（加藤委員、嘉村委員、安藤委員）について伝えられた。
- ② 関野委員、山本委員、照沼委員、林田委員、日比野委員、栗原委員は、テレビ会議での参加であることが説明された。会場の環境において、双方向の円滑な意思疎通が可能な状態にあることを確認した。
- ③ 委員会の成立要件が満たされていることが確認された。

2. 再生医療等提供計画の審議

- ① 医療法人大阪元輝会 大阪 TA クリニックから、以下の再生医療等提供計画が委員会に提出された件について、事務局から配布文書の確認が行われた。
  - ヒト自己脂肪組織由来間葉系幹細胞投与による肝障害の治療（受付番号：01E2308001）
- ② 事務局より、本計画については、同じ実施責任医師および同じ計画内容で、グループとなる横浜 TA クリニックが申請を行っていること、またすでに銀座 TA クリニックが提供計画を実施中であることが補足された。

- ③ 本審議では、計画内容詳細を照会するにあたって、実施責任医師である嶽崎元彦医師（WEB 参加）と肝臓診療を担当する石橋正太医師を招聘している旨、事務局より説明があった。申請書類の内容を確認後に入室して頂き、質疑応答を行うこととした。
- ④ 本審議の技術専門員（肝臓専門医）から、評価書が提出されている旨が事務局から説明された。評価書では、下記の意見が提示された。
- 嶽崎元彦先生は再生医療の経験が豊富であり、石橋正太先生は日本内科学会の専門医であり、肝臓診療に関する能力を有する。
  - 本治療のプライマリーエンドポイントが不明瞭である。
- ⑤ 再生医療等提供基準チェックリストに沿って申請書類の内容の確認がおこなわれた。
- ⑥ 再生医療等提供基準チェックリストの 85 番以降「細胞培養加工施設の項目について」に関し、水谷委員から、事前に「細胞培養加工に関する識見を有する者」として現地調査を行った旨報告された。調査結果「適合」とする令和 2 年 10 月 2 日付の調査報告書をもって、チェックリスト 85～107 を確認済とした。
- ⑦ 一回の投与量について、肺塞栓のリスクを考慮し、安全性を確認した。
- ⑧ 嶽崎医師と石橋医師への質疑応答の際は、以下の点を含め質問することとした。
- 嶽崎医師と石橋医師の 3 院（銀座院、大阪院、横浜院）での勤務実態について
  - 仙台 TA クリニックの管理者である嶽崎先生が、3 院兼務で治療にあたるのが可能なのか
  - 3 院でいつどのように患者をエントリーして、治療していくのか
  - 3 院に分かれることにより、患者に対して不利益が生じないか
  - 本治療のプライマリーエンドポイントについて

（嶽崎元彦医師、石橋正太医師入室）

- ⑨ 申請書類について、質疑応答が行われた。
- Q. 今回の提供計画は大阪と横浜で同じ内容で申請をいただいているため、合わせて実施内容につき伺いたい。嶽崎医師、石橋医師はもともと銀座でも同じ内容を実施しているため、石橋先生、嶽崎先生のスケジュールを含め 3 院で分担していく体制を説明願いたい。3 院に分かれることによって、患者に不利益が生じないか、患者の診断、予後の不都合、フォローアップを含め手順について伺いたい。
- A. （石橋医師）大阪、横浜、現在肝障害治療をおこなっている銀座の 3 院では、事前に間葉系幹細胞を用いた肝障害治療を検討されている患者様を紹介いただく

という形式をとっている。まず紹介された段階で、診断を行う私に連絡が入り、紹介された患者様のデータや状態などを診せていただいた上で判断する。実際の施術に関しては、私が行う場合以外にも、症状からみて特に問題ない場合には各院の実施医師のもとで行っていただく場合もある。勿論、施術内容や施術前、施術後のデータなどは実施医師同士共有して、私の方から現場の施術のドクターとコミュニケーションを取って、安全性確保を行っていく予定である。

- Q. 石橋先生は横浜院にすることが多いと思われるが、採取や投与等を行う際に、銀座や大阪のクリニックへ行くことはあるのか。
- A. (石橋医師) 私が出向くケースも場合によってはあると考える。その時の嶽崎先生や他の先生の勤務状況などに応じてという形になる。
- Q. 予後の診察については、どのようになるのか。
- A. (石橋医師) 患者に投与して1か月後、3か月後に来院いただくことが基本で、問診や身体所見、血液検査を行いフォローする。しかし遠方から来て施術を受けた方に関しては、なかなか1か月後、3か月後の来院が困難なケースも考えられる。その場合は、紹介元のクリニックで問診と血液検査を実施の上でデータを提供いただき、私達からフィードバックするという形でフォローすることを考えている。
- Q. ご紹介いただく病院は、国内の病院で考えているのか。
- A. (嶽崎医師) 基本的にはインバウンドで考えている。
- Q. その場合、投与直後の安全性の確保についてはどのように考えるか。現在、厚生労働省から学会提言（※間葉系幹細胞等の経静脈内投与の安全な実施への提言）の周知により、フォローアップにおける安全性の確保をおこなうよう連絡も出ているため、そういった点を考慮しながらご検討いただきたい。
- A. (石橋医師) 直後は投与の翌日までフォローする。海外からいらしている場合でも、翌日に帰国というケースはほぼないと考えられるので、翌日に来院、これが難しい場合は電話連絡にて体調の異変がないかを確認する予定である。それ以降は、1か月後、3か月後、半年後、1年後、それぞれについてフォローしていく予定である。
- Q. 翌日には、確実に診ていくということよろしいか。
- A. (石橋医師) そのように予定している。電話連絡の場合も、何か異変や体調の変化がみられる場合には来院の上で診察を行う形をとる。

- Q. 略歴にあるとおり、嶽崎医師は現在、TAクリニック仙台の管理者ということで良いか。これは申請された提供計画の実施上、困難ではないのか。
- A. (嶽崎医師)すでに管理者から外れており、略歴を訂正する。仙台TAクリニックでは、非常勤となる。
- Q. TAクリニックは、グループとして新宿、銀座、横浜、大阪、札幌、福岡に各院がある。ここに仙台が加わり、嶽崎医師は各院において全て非常勤のかたちで回っているという理解でよろしいか。
- A. (嶽崎医師)そのとおりである。勤務体制としては週に1回くらいずつ全国を回っていくかたちでシフトで動いている。
- Q. 本治療のプライマリーエンドポイントは、どのように考えているのか。おそらく先生方はアルコール性を含む脂肪性肝疾患を対象にされるのだと思うが、例えばNP値がどのくらい下がれば改善したというふうに評価されるのか。
- A. (石橋医師)血液検査で見られる肝機能、ASTやALTや $\gamma$ -GTPなどの正常化をもって、治療の効果を判定していきたいと考えている。その他、例えば全身倦怠感や搔痒感、足が吊る、こむら返りなどの自覚症状にどのような改善が見られるかも確認したい。
- Q. QOLについては、例えばSF-36など科学的な尺度で評価されるのか。
- A. (石橋医師)そういった尺度を検討したいと思う。
- Q. ややアカデミックではあるが、脂肪肝の予後、評価については、肝臓の線維化が国際的なコンセンサスになっている向きもある。より科学的な評価がなされればこういった治療において望ましいと思われる。
- A. (石橋医師)取り入れられるものがないかどうか、検討してみたい。

(嶽崎元彦医師、石橋正太医師退室)

- ⑩ 委員長から、質疑応答の内容について各委員に意見を求めたところ、委員から投与後、翌日を含む管理については適切に行ってほしいとの意見があった。
- ⑪ その他、特に問題がないことで了承を得た。委員会の意見の内容として本計画の安全性について他に問題がないことを、確認した。
- ⑫ 当該再生医療提供計画の内容が再生医療等提供基準を満たしているか確認の上、委員長から計画を承認することについて各委員に諮ったところ、異議はなく、全会一致で

その旨了承された。

- ⑬ 委員長から、審査の結論について各委員に諮ったところ、異議はなく、結論は「適」とした。

2023年9月21日追記：

事務局から提供医療機関に、嶽崎医師の略歴について修正を依頼。

修正後の文書は、メールにより委員に共有し、委員全員の了承を得た。

以上