

# 臨床生体材料応用講座

## Department of Clinical Biomaterial Applied Science

客員教授	吉田 淑子	Toshiko Yoshida
客員助教	荒井 建一	Kennich Arai

### ◆ 研究概要

- 1) 羊膜由来細胞を用いた新たな再生医療材料の開発.
- 2) 羊膜由来組織を用いた組織工学技術の開発.
- 3) 羊膜由来細胞培養上清を用いた化粧品などの開発.

### ◆ 著書

- 1) 吉田淑子, 岡部素典. HORMONE FRONTIER IN GYNECOLOGY. メディカルレビュー社 ; 2021 Sep 1. 胎盤と再生医療-卵膜を含む- ; p. 43-50.

### ◆ 原著

- 1) Oba J, Okabe M, Yoshida T, Soko C, Fathy M, Amano K, Kobashi D, Wakasugi M, Okudera H. Hyperdry human amniotic membrane application as a wound dressing for a full-thickness skin excision after a third-degree burn injury. Burns Trauma. 2020 Jul; 8(tkaa014): doi: 10.1093/burnst/tkaa014.
- 2) Zukawa M, Okabe M, Osada R, Makino H, Nogami M, Seki S, Yoshida T, Kimura T, Kawaguchi Y. Effect of hyperdry amniotic membrane in preventing tendon adhesion in a rabbit model. J Orthop Sci. 2021 Apr 28; S0949-2658(21): 122-126. doi: 10.1016/j.jos.2021.03.005.
- 3) Arai K, Murata D, Takao S, Nakayama K. Fabrication of Cardiac Constructs Using Bio-3D Printer. Methods Mol Biol. 2021 Jun; 2320: 53-63. doi: 10.1007/978-1-0716-1484-6\_6.
- 4) Arai K, Kitsuka T, Nakayama K. Scaffold-based and scaffold-free cardiac constructs for drug testing. Biofabrication. 2021 Jun 22; 13(4): doi: 10.1088/1758-5090/ac1257.
- 5) Abdel-Hamid NM, Fathy M, Koike C, Yoshida T, Okabe M, Zho K, Abouzieed M, Nikaido T. Identification of Chemo and Radio-Resistant Sub-Population of Stem Cells in Human Cervical Cancer HeLa Cells. Cancer Invest. 2021 Sep; 39(8): 661-674. doi: 10.1080/07357907.2021.1931875.

### ◆ 学会報告

- 1) 吉田淑子, 岡部素典, 荒井健一, 天野浩司, 大場次郎. ハイパードライヒト乾燥羊膜 (HD-AM) はリンパ管新生を促進するか. 第51回 日本創傷治癒学会 ; 2021 Nov 26-27 ; オンライン. (招待講演)