

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2012年7月26日(26.07.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/099104 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 33/50 (2006.01) *G01N 33/68* (2006.01)
A61F 2/28 (2006.01) *C12N 15/09* (2006.01)
A61L 27/00 (2006.01) *C12Q 1/68* (2006.01)
C12N 5/077 (2010.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/050811
- (22) 国際出願日: 2012年1月17日(17.01.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-009253 2011年1月19日(19.01.2011) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 富士ソフト株式会社 (FUJISOFT INCORPORATED) [JP/JP]; 〒2318008 神奈川県横浜市中区桜木町一丁目1番地 Kanagawa (JP). 国立大学法人 東京大学(The University of Tokyo) [JP/JP]; 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目3番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 星 和人 (HOSHI, Kazuto) [JP/JP]. 高戸 毅(TAKATO, Tsuyoshi) [JP/JP]. 原井 基博(HARAI, Motohiro) [JP/JP].
- (74) 代理人: 蔵田 昌俊, 外 (KURATA, Masatoshi et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門1丁目12番9号 鈴榮特許総合事務所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR EVALUATION OF REGENERATED CARTILAGE

(54) 発明の名称: 再生軟骨を評価する方法

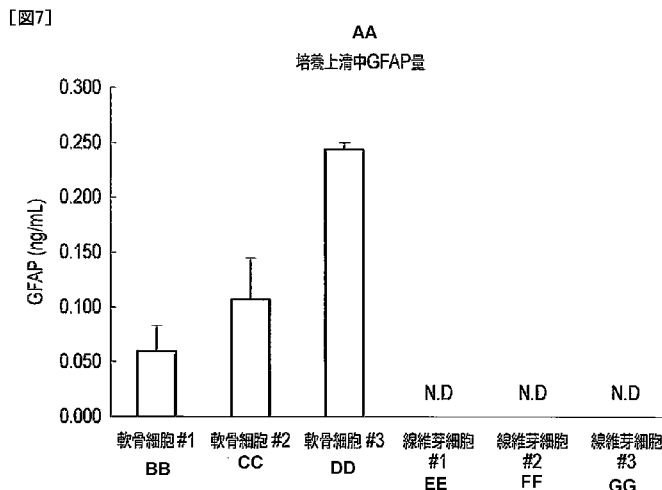


FIG. 7:
AA AMOUNT OF GFAP IN CULTURE SUPERNATANT
BB CARTILAGE CELL #1
CC CARTILAGE CELL #2
DD CARTILAGE CELL #3
EE FIBROBLAST #1
FF FIBROBLAST #2
GG FIBROBLAST #3

(57) Abstract: A method for evaluating a regenerated cartilage according to an embodiment comprises leaving a group of cells containing auricular cartilage cells to stand in the presence of a culture medium, subsequently collecting at least a portion of a liquid component from the culture medium, measuring the amount of GFAP contained in the collected liquid component, and determining whether or not a regenerated cartilage that has been obtained or can be obtained from the group of cells is suitable for transplantation on the basis of the amount of GFAP contained.

(57) 要約: 実施形態に係る再生軟骨を評価する方法は、耳介軟骨細胞を含んだ細胞群を培地の存在下で放置することと、その後、前記培地から液体成分の少なくとも一部を採取することと、採取した前記液体成分に含まれるGFAP含有量を測定することと、前記GFAP含有量に基づいて前記細胞群から得られた又は得られる再生軟骨が移植に適しているか否かを判断することを含む。