

(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
2021年7月22日(22.07.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/145362 A1

(51) 国際特許分類:

A61L 31/06 (2006.01) *A61L 27/54* (2006.01)
A61F 13/00 (2006.01) *A61L 27/58* (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01) *A61L 31/14* (2006.01)
A61K 31/714 (2006.01) *A61L 31/16* (2006.01)
A61L 15/26 (2006.01) *A61L 33/06* (2006.01)
A61L 15/44 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)
A61L 27/18 (2006.01)

実願 2020-000097 2020年1月14日(14.01.2020) JP
特願 2020-004189 2020年1月15日(15.01.2020) JP
特願 2020-029404 2020年2月25日(25.02.2020) JP
実願 2020-000615 2020年2月25日(25.02.2020) JP

(71) 出願人: 日本臓器製薬株式会社 (NIPPON
ZOKI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP];
〒5410046 大阪府大阪市中央区平野町 4
丁目 2 番 3 号 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/000985

(22) 国際出願日: 2021年1月14日(14.01.2021)

(25) 国際出願の言語: 日本語

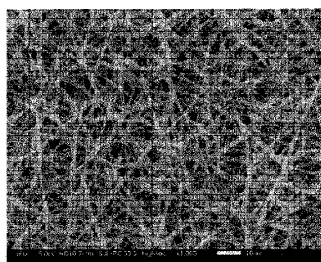
(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

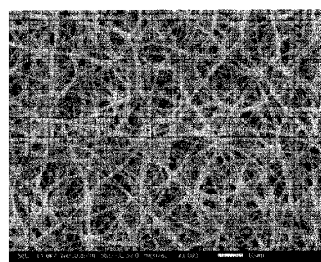
(72) 発明者: 小西 崇文 (KONISHI, Takafumi);
〒5410046 大阪府大阪市中央区平野町 4 丁
目 2 番 3 号 日本臓器製薬株式会社内 Osaka
(JP). 内木 充 (NAIKI, Mitsuru); 〒6731461 兵庫
県加東市木梨川北山 4 4 2 番 1 号 日本臓器
製薬株式会社 生物活性科学研究所内 Hyogo

(54) Title: MEDICAL SHEET

(54) 発明の名称: 医療用シート



AA シート A



AA シート B

AA Sheet

(57) **Abstract:** The present invention provides a medical sheet which comprises nonwoven fabric formed of fibers containing aliphatic polyester, has a void ratio of 50-90%, and has cell infiltration-suppressing action. The sheet according to the present invention is very useful because the sheet has excellent neuroprotection and/or neuroregeneration actions which protect nerves by suppressing the infiltration of inflammatory cells such as macrophages and do not have a stimulation having an adverse effect on a nerve in order to allow body fluids to pass through the sheet by winding the sheet

[続葉有]



WO 2021/145362 A1

(JP). 宇治田 淑子(**UJITA, Toshiko**); 〒5410046
大阪府大阪市平野町 4 丁目 2 番 3 号 日本
臓器製薬株式会社内 Osaka-shi (JP). 山本 斉
(**YAMAMOTO, Hitoshi**); 〒6751363 兵庫県小野
市古川町南山 1 0 9 3 番地 1 日本臓器製薬
株式会社 製剤研究所内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 藤 井 郁 郎, 外 (**FUJII, Ikuro** et al.);
〒5410046 大阪府大阪市中央区平野町 4
丁目 2 番 3 号 日本臓器製薬株式会 社
技術法務部 Osaka (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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ,
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS,
SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

around the nerve of damaged peripheral nerve area.

(57) 要約: 本発明は、脂肪族ポリエステルを含有する繊維で形成された不織布からなり、空隙率が 50~90%である、細胞浸潤抑制作用を有する医療用のシートを提供する。本発明シートは、末梢神経損傷部位の神経周囲に巻きつけること等により、マクロファージ等の炎症性細胞の浸潤を抑制して神経を保護し、かつ、体液は通すため神経に悪影響を及ぼすような刺激を与えることのない、優れた神経保護及び/又は神経再生促進作用を有するため、非常に有用である。