



再生医療について調べてみよう

再生医療とは、失った体の一部を“再生”させることによって治療する医療です。広い意味では義肢や人工臓器の移植も含まれます。現在、iPS細胞の発見によって、自分の細胞を培養することで、からだの大部分が再生可能になるのではないかとわれています。これが実現すれば治療不可能と言われる難病も他人の臓器を移植することなく完治するかもしれません。実用化に向けて現在どのような動きがあるのでしょうか。調べてみましょう。

キーワード

再生医療／再生医学／iPS細胞(人工多能性幹細胞)／ES細胞(胚性幹細胞)／幹細胞／万能細胞／移植医療／皮膚移植／骨髄移植／臓器移植／山中伸弥教授／人工皮膚／人工臓器／ティッシュエンジニアリング／クローン／遺伝子／

用語を調べよう

そもそも、「再生医療」って何？言葉の意味やテーマの意味が不明確な場合は「キーワード」を手がかりに百科事典、用語事典を引いてみましょう。

◆ 本学図書館所蔵の事典類(一例) ◆

資料情報	請求記号	配置場所
知恵蔵：朝日現代用語. 朝日新聞社	R813.7/C 62	1階参考
イミダス: 情報・知識. 集英社	813.7/J 66	1階参考
現代用語の基礎知識. 自由国民社	813.7/G 34	1階参考
ジャパンナレッジ・プラス	データベース(学内専用)	
ナノバイオ大事典	464.1/N 48	1階参考
文部科学白書	373.1/Mo 31/2007	1階参考 白書コーナー

図書を探そう

■ テーマの棚を探してみよう！

◆ 関連分野の分類記号 日本十進分類法 新訂9版より ◆

分類記号	項目
491.11	組織学、細胞学、組織培養
491.32	血液、循環
492.89	人工臓器

Original: Chubu Univ.

■ [OPAC](#) で調べてみよう!

◆ 本学図書館所蔵のテーマに関する図書（一例）◆

資料情報	請求記号	配置場所
再生医療へ進む最先端の幹細胞研究：注目のiPS・ES・間葉系幹細胞などの分化・誘導の基礎と、各種疾患への臨床応用 / 山中伸弥, 中内啓光編集. 羊土社, 2008 (実験医学. Vol.26, No.5 (2008増刊)).	491.11/Y 34	2階和図書
iPS細胞：世紀の発見が医療を変える / 八代嘉美著. 平凡社, 2008 (平凡社新書. No.431)	491.11/Y 61	2階和図書
iPS細胞ができた!：ひろがる人類の夢 / 畑中正一, 山中伸弥著. 集英社, 2008	491.11/H 42	2階和図書
再生医療とはなにか / 上田実著. 改訂版. メディア, 2004	492.89/U 32	2階和図書
再生医療への道を切り開くiPS細胞：人工多能性幹細胞. / ニュートンプレス, 2008 (ニュートン別冊)	405/N 99/2008-9	2階和図書

- ◆ 本学に所蔵がない場合は、
[愛知学院大学・南山大学の図書館\(CAN加盟館\)](#) の所蔵を調べる
 ◆ CAN加盟館にも所蔵がない場合は、
[NACSIS WebCat](#)で他の図書館 の所蔵を調べる

雑誌・雑誌記事を探してみよう

■ 雑誌の探しかた

◆ 本学図書館所蔵のテーマに関する主な雑誌 ◆

雑誌名	所蔵年
細胞工学. 秀潤社. 月刊	2000-2009 (継続中)
日経サイエンス. 日経サイエンス社. 月刊	1990-2009 (継続中)
バイオマテリアル. 日本バイオマテリアル学会. 隔月刊	2006-2009 (継続中)
Cell. Cell Press. 隔週刊 (請求記号 P463/C)	1980-2007 (冊子体) 電子ジャーナルで継続中
Nature. Nature Publishing Group. (請求記号 P40/N)	1950-2009 (継続中)
Science. AAAS. 週刊 (請求記号 P40/Sc)	1942-2009 (継続中)

■ 雑誌記事の探し方

◆ 本学で利用できるデータベース ◆ (学内専用)

データベース	内容
CiNii	NII(国立情報学研究所)が提供する論文情報ナビゲータ
MAGAZINEPLUS	一般誌から専門誌、大学紀要、海外誌紙まで収録した日本最大規模の雑誌・論文見出しデータベース
メディカルオンライン	医学会誌・学術専門誌を統合し、文献検索、アブストラクト閲覧、文献を全文提供する医学総合サイト
JDreamII	科学技術振興機構(JST)が提供する科学技術分野で国内最大のオンラインデータベース。医学・薬学関係の国内外情報も検索することができる

◆ データベースから雑誌記事が検索できます(一例) ◆

記事情報
「オバマ政権もゴーサイン、「再生医療」デッドヒート(あなたも飲んでる クスリ全解明) -- (先端医療編 実用化に時間かかるががん・難病には曙光も)『週刊東洋経済』(6200) p. 86-90 (2009.5.2/9) (CiNii)
山中伸弥「せるてく・あらかると iPS細胞の樹立--若い力がもたらした幸運(特集 iPS細胞が与えた衝撃)『細胞工学』28(3) p. 242-244 (2009.3) (MAGAZINEPLUS)
吉田善紀,山中伸弥「iPS細胞研究の進展」『医学のあゆみ』229(9) p. 675-678 (2009.5) (メディカルオンライン)
松永民秀「期待されるヒトES細胞由来肝細胞の創薬研究への応用」『ファルマシア』45(2) p. 181-182 (2009.5) (JDreamII)

新聞記事を探してみよう

■ 新聞記事の探し方 (→ [パスファインダー「新聞記事の調べかた」](#)も参考にしてください)

◆ 本学で利用できるデータベース ◆ (学内専用)

データベース	新聞	収録期間
聞蔵II ビジュアル for Libraries	朝日新聞	1984年8月~当日朝刊
日経テレコン21	日本経済新聞ほか	1975年~最新記事情報
中日新聞・東京新聞記事データベース	中日新聞・東京新聞	1987年4月1日~当日朝刊

◆ データベースから新聞記事が検索できます(一例) ◆

記事情報
「iPS細胞、臨床研究へまず一歩 がん化の危険性、課題 「工程表」国が発表」朝日新聞. 朝刊. 科学1面. 2009年7月3日. p. 25 (聞蔵II ビジュアル for Libraries)
「遺伝子入れずiPS細胞、米独研究チーム、動物実験に成功、がん化リスク低減。」日本経済新聞. 夕刊. 2009年4月24日. p. 18 (日経テレコン21)
「やけど治療用の培養皮膚に保険再生医療で初適用」東京新聞. 朝刊. 3面. 2008年12月18日. p. 3 (中日新聞・東京新聞記事データベース)

AV資料

◆ 本学図書館所蔵のビデオ・DVD (一例) ◆

資料情報	請求記号	配置場所
わかりやすい医学の基礎知識シリーズ 23巻. 臓器移植のいろいろ. 新和, 2005 (DVD)	491/W 25/23	1階視聴覚

テーマに関連するWebサイト

■ 関連サイトの紹介

- ◆ 文部科学省 <再生医療の実現化プロジェクト>
<http://www.stemcellproject.mext.go.jp/>
 平成15年から始まった、文部科学省<再生医療の実現化プロジェクト>の概要を見ることができる。
- ◆ 日本再生医療学会
<http://www.jsrm.jp/index.html>
 日本再生医療学会のHP。日本再生医療学会総会の詳細を閲覧できる。
- ◆ 文部科学省 <ライフサイエンスの広場 生命倫理安全に関する取り組み>
http://www.lifescience.mext.go.jp/bioethics/hito_es.html
 ヒトES細胞の基本情報と、使用する際に生じる生命倫理上の問題等に関するガイドラインを公開している。
- ◆ 京都大学山中研究室ホームページ
http://www.frontier.kyoto-u.ac.jp/rc02/ym_hp2009/
 世界で初めてiPS細胞を作った京都大学山中伸弥教授の研究室がつくるHP。研究内容が閲覧できる。
- ◆ NPO再生医療推進センター
<http://www.rm-promot.com/index.html>
 再生医療に関する質問投稿に答える再生医療相談室の公開など。一般の人にもわかりやすく、再生医療を解説している。

◆ 中部大学図書館にない資料を入手するには?
[愛知学院大学・南山大学の図書館\(CAN加盟館\)](#) の所蔵資料を借りる
[文献複写/相互貸借](#) を申し込んで文献または資料を取り寄せる
 →**レファレンスカウンター**までご相談ください