

JoVE Journal Biochemistry Section Editorial Board member のご紹介

東京大学大学院薬学系研究科
機能病態学教室 教授 / 脳神経疾患治療学講座 教授（兼任）
富田 泰輔先生



富田先生から JoVE Journal 推薦のコメント

JoVEには、日々世界中から優れた実験手法の論文投稿があります。脳脊髄液の採取や脳へのサンプル注入など、とくに実験動物への介入については、動画で視覚的に確認できることはかなりインパクトが大きいと思います。

富田先生ご推薦の動物実験動画

- An Improved Method for Collection of Cerebrospinal Fluid from Anesthetized Mice
DOI: 10.3791/56774 <https://www.jove.com/v/56774>
- Direct Intraventricular Delivery of Drugs to the Rodent Central Nervous System
DOI: 10.3791/50326 <https://www.jove.com/v/50326> ※オープンアクセス論文

JoVE 利用者の方々からのお声

“ JoVEはビデオジャーナルなので、紙の媒体だけでは理解しにくい部分が、はるかにわかりやすくなると思います。私は、微生物学、顕微鏡学を主に閲覧しますが、動きと音声で説明が行われるので、媒体手段として、とてもすぐれていることを実感しております。”

千葉大学 真菌医学研究センター グランドフェロー・非常勤講師 山口 正視先生

“ 私は動物実験をすることが多いのですが、手術において新規方法や新しいアプローチを考えるにあたり、JoVEは『実際に見る』ことができ、大変有効なツールです。さらに、現在コロナの影響で他の研究機関に訪問することが厳しいなか大変有効です。外部施設訪問の際は、日程の調整、移動も含めて膨大な時間が必要ですが、このツールの使用により、その時間的無駄を省くことができます。”

東京医科歯科大学 難治疾患研究所 神経病理学分野 大学院生 K.K.様

“ コンテンツ動画を視聴することで、経験のない実験手法のイメージを得ることができる点ありがたい。また、実験目的や方法を周囲に説明する際にも有効だと思われる。”

大阪大学医学部皮膚科 特任研究員

“ 教育用コンテンツのJoVE Coreは、教科書のような構成となっており、学校で学ぶ『生物』や『化学』の基本を、動画で学ぶことができます。基本的な内容をわかりやすく扱っているため『ちょっと見てみよう』という初学者にもおすすめです。ひとつの動画が2分程度と短く、教育現場で、ICT教材として取り入れやすいところも良い点です。”

自然科学研究機構 特任教授 小泉 周先生

役立つ動画、ご興味のある動画がございましたらお声をお寄せください。

<https://www.jove.com/recommend-to-librarian-japan>



JoVE Journal ビデオ論文著者のご紹介

JoVE Journalは、2006年に創刊された世界で初めてのビデオ学術誌です。

幅広い分野をカバーし、「高品質のビデオ」と「文章による詳細プロトコル」を含む最先端の研究論文を掲載しています。1,000以上もの世界中の大学や企業、研究機関等で購読されています。



升本 英利 先生

理化学研究所

生命機能科学研究センター 臨床橋渡しプログラム

研究リーダー・上級研究員

京都大学医学部附属病院 心臓血管外科

特定助教・研究部門責任者

JoVE の長所

実験の再現性向上

手技の早期習得

コスト・時間の削減

升本先生から JoVE Journal 推薦のコメント

JoVEはプロトコルを伝えるには非常に有効な学術誌と考えます。各論文は、ビデオ、抄録、プロトコル、ディスカッション、実験用品、参考文献などで構成されています。ビデオジャーナルという特性上、文章だけの学術誌よりも情報量が多く、特にプロトコルを正確に伝えるには、実際に実験を行っているさまをビデオで見せることができるため非常に重宝しています。

Published: May 15, 2020

静脈グラフトを用いた血行再建手術における動脈圧負荷での内膜肥厚に関する研究のためのウサギ頸静脈置換モデル

静脈グラフト（移植片）は、虚血性疾患の血行再建手術における自家血管グラフトとして一般的に使用されていますが、静脈に対する動脈圧負荷による内膜肥厚のため、長期開存性は依然として低いままです。本プロトコルは、ウサギ頸静脈を同側頸動脈に移植することにより、実験的に静脈内膜肥厚を再現するものです。このプロトコルは体表・皮下脂肪層までの深さの外科的処置のみで完結でき、切開の範囲も限られているため、動物にとって侵襲が低く、移植後の長期観察が可能です。このプロトコルにより、研究者は移植された静脈グラフトの内膜肥厚の進行を抑制する方法に関する研究を行うことができます。例えばこのプロトコルを使用して、我々はこれまでに、血管平滑筋細胞の表現型を増殖型から分化型（非増殖型）に制御することが知られているmicroRNA-145による静脈グラフトの内膜肥厚抑制効果を示すことが出来ました。

【論文掲載ページ】 DOI :10.3791/60931

<https://www.jove.com/t/60931>



Published: June 9, 2020

Preparation of Mesh-Shaped Engineered Cardiac Tissues Derived from Human iPS Cells for In Vivo Myocardial Repair

【論文掲載ページ】

DOI :10.3791/61246

<https://www.jove.com/t/61246>

JoVE 商品説明 (日本語) : <https://www.usaco.co.jp/product/detail.html?pdid=131>

【日本総代理店】



ユサコ株式会社 営業部: 〒106-0044 東京都港区東麻布2-17-12

Tel: 03-3505-3256 Fax: 03-3505-6282

E-mail: tokyo-sales@usaco.co.jp

