



**\*PubMedとは？**

米国国立医学図書館（NLM）が提供している、**無料の医学（生命科学）文献データベース**です。世界各国で発行される5,600誌以上の雑誌から論文を収録しています。1946年から現在まで約2,900万件！が含まれています。

**\*検索の方法**

附属図書館ホームページにある滋賀医科大学専用入口から入ります。

**マイライブラリ**

- CanZn(蔵書検索)
- PubMed(滋賀医大専用入口)**
- 医中誌Web
- JCR インパクトファクター
- 電子ジャーナル・電子ブック

**検索ボックス**

検索ボックスに調べたいキーワードを入力します。複数ある場合は、スペースで区切って入力すればOK！  
入力すると、キーワードの候補語が自動的に表示されます。  
後は **Search** ボタンをクリック！

検索結果が表示されました。（新着順）  
論題をクリックすると、詳細情報が確認できます。

画面上部の「Summary」「20」をクリックし、  
表示形式を「Abstract」、表示件数を「200」  
などに変更すると、詳細画面を一度に通覧  
することができます。  
「滋賀医科大学ぐるぐるLinker」ボタンも表示  
されます。

**Best matches for pulmonary arterial hypertension:**

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Format                                    | Items per page                       |
| <input type="radio"/> Summary             | <input type="radio"/> 5              |
| <input type="radio"/> Abstract (text)     | <input type="radio"/> 10             |
| <input checked="" type="radio"/> Abstract | <input type="radio"/> 20             |
| <input type="radio"/> Abstract (text)     | <input type="radio"/> 50             |
| <input type="radio"/> MEDLINE             | <input checked="" type="radio"/> 200 |
| <input type="radio"/> XML                 |                                      |
| <input type="radio"/> PMID List           |                                      |

**1. Endothelial-Mesenchymal Transition Drives Expression of CD44 Variant and xCT in Pulmonary Hypertension.**  
Isobe S<sup>1</sup>, Kataoka M<sup>1</sup>, Endo J<sup>1</sup>, Moriyama H<sup>2</sup>, Okazaki S<sup>2</sup>, Tsuchihashi K<sup>1</sup>, Katsumata Y<sup>2</sup>, Yamamoto T<sup>2</sup>, Shirakawa K<sup>1</sup>, Yoshida N<sup>2</sup>, Shimoda M<sup>3</sup>, Chiba T<sup>4</sup>, Masuko T<sup>5</sup>, Hakamata Y<sup>6</sup>, Kobayashi E<sup>1</sup>, Sava H<sup>1</sup>, Fukuda K<sup>2</sup>, Sano M<sup>7</sup>.

**Abstract**  
Pulmonary arterial hypertension (PAH) pathogenesis shares similarities with carcinogenesis. One CD44 variant (CD44v) isoform, CD44v8-10, binds to and stabilizes the cystine transporter subunit (xCT), producing reduced glutathione (GSH) and thereby enhancing the antioxidant defense of cancer stem cells. Pharmacological inhibition of xCT by sulfasalazine suppresses tumor growth, survival, and resistance to chemotherapy. We investigated whether the CD44v-xCT axis contributes to PAH pathogenesis. CD44v was predominantly expressed on endothelial-to-mesenchymal transition (EndMT)-like cells in the neointimal layer of PAH affected pulmonary arterioles. In vitro, CD44 standard form and CD44v were induced as a result of EndMT. Among human pulmonary artery endothelial cells that have undergone EndMT, CD44v+ cells showed high levels of xCT expression on their cell surface and high concentrations of GSH for survival. This made CD44v+ cells the most vulnerable target for sulfasalazine. CD44v+xCThi cells showed the highest expression levels of pro-inflammatory cytokines, antioxidant enzymes, antiapoptotic molecules, and cyclin-dependent kinase inhibitors. In the Sugen5416/hypoxia mouse model, CD44v+ cells were present in the thickened pulmonary vascular wall. The administration of sulfasalazine either started at the same time as sugen5416 administration (a prevention model) or after the development of PAH (a reversal model) attenuated the muscularization of the pulmonary vessels, decreased the expression of markers of inflammation, and reduced the right ventricular systolic pressure, while reducing CD44v+ cells. In conclusion, CD44v+xCThi cells appear during EndMT and in PH tissues. Sulfasalazine is expected to be as a novel therapeutic agent for PAH, most likely targeting EndMT-derived CD44v+xCThi cells.

**KEYWORDS:** CD44 variant isoform; endothelial-mesenchymal transition; pulmonary arterial hypertension; sulfasalazine; xCT

PMID: 30897333 DOI: 10.1165/rncmb.2018-02310C

**2. [Pulmonary arterial hypertension].**

\*文献を入手するには？

論文詳細画面に表示されている  をクリックします。

KEYWORDS: autoantibodies; autoimmunity; complement; systemic lupus erythematosus; systemic sclerosis  
 PMID: 30875084 DOI: 10.1111/bjd.17886  


「くるくる Linker」案内画面で Step 1 から順に、本文が入手できるか確認します。

Shiga University of Medical Science  
**clecleLinker - くるくるリンカー**  
 Online Journals VPN HELP Library Home Page  
 日本語

**論文書誌情報** 書誌情報を訂正する

論文タイトル: Anti-C1q autoantibodies are frequently detected in patients with systemic sclerosis associated with pulmonary fibrosis.  
 著者: Liaskos, C  
 ジャーナル: British journal of dermatology (1951)  
 ISSN: 0007-0963 日付: 2019/03  
 PMID: 30875084 DOI: 10.1111/bjd.17886

**Step1.** 全文を読むには、「論文」（論文への直接リンク）をクリックしてください。「論文」が無い場合は「ジャーナルトップページ」をクリックし、目次をたどって論文にアクセスしてください。

| 収録範囲      | コンテンツへのリンク   | リソース                              |
|-----------|--|-----------------------------------|
| 1997 - 現在 |  <a href="#">論文</a> <a href="#">ジャーナルトップページ</a> | Wiley Online Library All Journals |

**Step2.** 上記に全文へのリンクが無ければ、冊子体の所蔵を確認してください

| 配架場所 | 巻号            | 年次        |
|------|---------------|-----------|
| 図書館  | 63-71, 78-123 | 1951-1990 |

滋賀医科大学での所蔵を確認する(Search OPAC)

**Step3.** Step1.-Step2 で見つからない場合、文献複写の取り寄せを申し込むことができます

[文献複写の取寄せを申し込む\(InterLibrary Loan\)](#)

**Step 1**  
 「論文」をクリックすると、電子ジャーナルサイトへ移動します。

**Step 2**  
 冊子がある場合は、巻号が表示されます。詳しい情報は、CanZo（蔵書検索）で確認！

**Step 3**  
 CanZo からマイライブラリにログインし、複写物の取寄せを依頼することができます。

関連情報

他大資料確認  
 他大資料検索  
 他大資料検索

他大資料から取寄せ  
 複写依頼(コピー取り寄せ)

購入依頼  
 購入希望 / 公費図書申込

利用者認証

利用者ID(または登録名)およびパスワードを入力してください

利用者ID(または登録名)   
 パスワード

ログイン 戻る

滋賀医科大学

大学メールと同じアカウント (@より前)・パスワードでログイン！

依頼情報入力

以下の情報を入力し、「申し込む」をクリックしてください。  
 \*は必須項目です。  
 ※著作権に関する一切の責任は利用者にあります。

1. 以下の資料情報を入力(確認)してください。

論文名: [Validation of Phosphodiesterase-10 as a Novel Target for Pulmonary Arterial Hypertension]  
 論文著者名: [Yi-You Huang]  
 \* タイトル: [Journal of medicinal chemistry]  
 巻号: [ ] ISSN: [15204804]  
 出版者: [ ]  
 ページ: [ ] 出版年(西暦): [2019]  
 CODEN: [ ] LCCN: [ ]  
 書誌典拠: [ ] 所蔵典拠: [ ]  
 書誌ID: [ ] 文献管理ID: [30886810]

2. 以下の依頼者情報を入力(確認)してください。

利用者ID: [ ] 氏名: [ ]  
 利用者区分: その他 所属部署: [ ]  
 依頼件数: 1件 有効期限日: [ ]  
 確認メールを受信するメールアドレスを設定してください。  
 E-mail: [ ] @belle.shiga-med.ac.jp

くるくるLinkerから複写依頼をすると、論文情報が入力された状態で画面表示されます。

1. 「論文」の表示があれば、電子ジャーナルのフルテキストへアクセス！
2. 「論文」の表示が無ければ、学内の所蔵を確認しよう！
3. 学内に所蔵が無ければ、複写物の取寄せを依頼しよう！

確認画面で「決定」ボタンをクリックすると、依頼は完了！