



# The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE



## 購読者のためのNEJM.org 活用マニュアル

# NEJM.orgを医学教育に活用する — 診療技術を向上させ、知識を深める

*The New England Journal of Medicine* の使命は、医師の学びを支えることです。何世代にもわたり、NEJMは若い医師の育成において有用な教材であり続けてきました。臨床に役立つさまざまな連載やマルチメディアコンテンツがウェブで公開され、医学教育に活用することができます。

NEJM.orgでは、今日の研修医のニーズに合わせ、学習をより効果的にするためのインタラクティブなコンテンツや機能が、いつでも、どのようなデバイスであっても利用できます。ぜひNEJM.orgへアクセスし、診断技術の向上に役立つ教育的コンテンツを見つけてください。



The NEW ENGLAND  
JOURNAL of MEDICINE

# エビデンスを確認する

- ORIGINAL ARTICLES
- REVIEW ARTICLES
- NEJM ARCHIVE 1812-1989



**ORIGINAL ARTICLES**では、臨床試験結果の報告や、疾患のメカニズムに関する新しい知見が発表され、日々の診療や患者ケアの質を向上させる内容が掲載されます。投稿された論文は、オリジナリティ、研究の質、影響の大きさや、倫理的な価値などを考慮し、査読されています。

**REVIEW ARTICLES**では、最新の研究結果を総合的にまとめた知見や、重要な臨床的概念について得られた新しい洞察を紹介します。特定の疾患における臨床ガイドラインも取り上げられます。ほぼ毎週、新しい**REVIEW ARTICLES**が掲載されています。

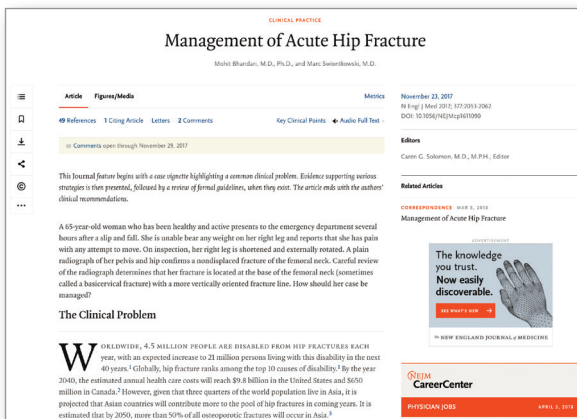
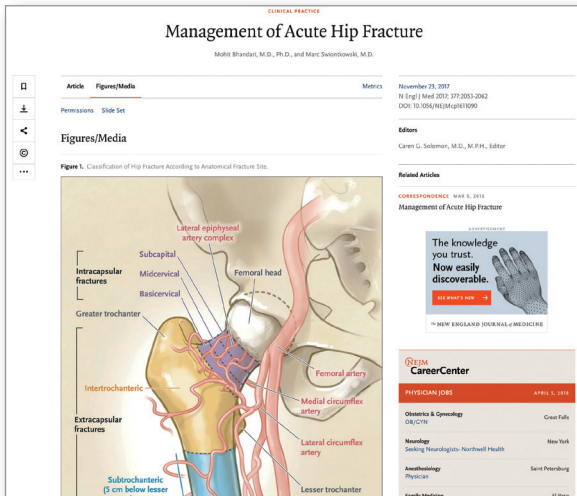
1990年以前に公開された記事を読むには、**NEJM ARCHIVE**を検索してください。NEJM ARCHIVEは、200年近い医学の歴史(1812-1989年)をカバーしており、NEJMに掲載されたすべての記事にアクセスすることができます。現代医学において最も注目すべき研究や、影響の大きかった研究を読むことができます。NEJM ARCHIVE (1812-1989年)へアクセスするには施設として別途ご契約いただくか、または個人購読者であれば年間50論文までアクセス可能です。



The NEW ENGLAND  
JOURNAL of MEDICINE

# 治療方針の選択肢を検討する

## ● CLINICAL PRACTICE ARTICLES



**CLINICAL PRACTICE**では、特定の疾患や症状を取り上げ、鑑別診断や治療戦略、治療法の選択肢、不確実性の特定、関連する治療ガイドラインなど、包括的な説明を提供します。

## 過去に取り扱われたトピック

- INITIAL TREATMENT OF HYPERTENSION
- ACUTE PYELONEPHRITIS IN ADULTS
- MANAGEMENT OF ACUTE HIP FRACTURE
- ROSACEA
- DELIRIUM IN HOSPITALIZED OLDER ADULTS
- FOOD ALLERGY
- MIGRAINE
- SUBARACHNOID HEMORRHAGE
- SUBCLINICAL HYPOTHYROIDISM
- SOCIAL ANXIETY DISORDER
- PHYSICAL ABUSE OF CHILDREN
- ACUTE LOWER GASTROINTESTINAL BLEEDING
- LONG-ACTING REVERSIBLE CONTRACEPTION



The NEW ENGLAND  
JOURNAL of MEDICINE

# 診断技術の指導に活用する

- CASE CHALLENGE
- INTERACTIVE MEDICAL CASES
- CLINICAL PROBLEM-SOLVING
- CASE RECORDS OF THE MGH

**CASE CHALLENGE** では、次号に掲載される CASE RECORD OF THE MGH の症例の情報が、確定診断の結論を伏せた状態で提示されます。ユーザーは、どの診断が正しいかをオンラインで投票することができます。正しい診断や症例の全文は、次号の発行時に公開されます。

**INTERACTIVE MEDICAL CASES** は、実際の症例をヴァーチャルに体験することができるコンテンツです。動画や検査結果など、症例の情報を確認しながら、患者を管理していく上での重要なポイントについて簡潔なコメントを読むことができます。

**CLINICAL PROBLEM-SOLVING** では、実際の臨床現場と同じように、段階的に症例情報が提示されます。一流の臨床医による臨床推論を読みながら、提示された情報にもとづいた治療方針や確定診断にいたる思考の道筋をたどることができます。

**CASE RECORDS OF THE MGH** は、実際の症例にもとづいた症例検討の記事です。専門医による意思決定、鑑別診断、症状の推移、治療選択肢が提示されます。

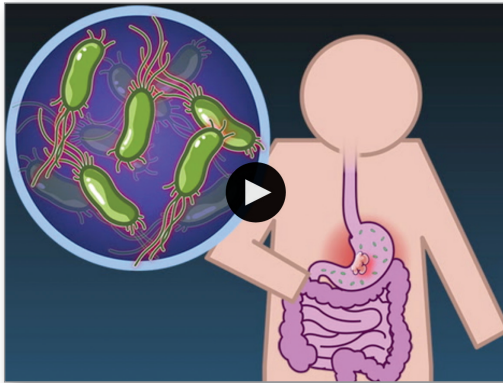
The collage features several digital interfaces from NEJM.org. At the top right is a smartphone displaying a 'Case Record of the MGH' for a 50-year-old man with acute liver injury, authored by Lawrence S. Friedman, M.D., Stephen R. Lee, M.D., Sandra B. Nelson, M.D., and Ricard Masia, M.D., Ph.D. Below the phone is a 'Physical Examination' interface for 'An Unusual Cause of Leg Pain', showing a virtual doctor and various examination options like 'Vital Signs and General Appearance', 'Chest and heart', 'Lungs', 'Abdomen', and 'Legs'. To the right of this is a 'Peripheral Artery Disease' diagnostic module with sections for 'Diagnosis' and 'Treatment', including anatomical diagrams and numbered steps for using a Doppler machine. At the bottom is a 'Question 3' multiple-choice quiz about coronary angiography findings, with a 'SUBMIT ANSWER' button.

これらのコンテンツは、NEJM.orgの「Learning/CME」ページで確認することができます。



# 研修医教育の教材として活用する

- QUICK TAKE
- RESIDENT E-BULLETIN
- NEJM RESIDENT 360



**QUICK TAKE** は、重要な論文のハイライトをアニメーション形式で紹介する動画コンテンツです。日々の診療と患者ケアに影響をもたらす、重要かつ最新の研究結果が、短時間の動画でまとめられています。

**RESIDENT E-BULLETIN** は、登録者に毎週送られるメールマガジンです。毎週、掲載された論文の中から特に注目すべき2本が取り上げられ、その要約が掲載されます。Clinical PearlsとMorning Report Questionsは、その週のNEJMにおいて指導医と研修医が注目すべきトピックを把握するのに役立つでしょう。メールマガジンには、論文のフルテキスト、PDF、PowerPointスライド、関連動画へのリンクが記載されます。過去に配信されたRESIDENT E-BULLETINは、**NEJM RESIDENT 360**で閲覧することができます。また、NEJMに掲載されたコンテンツの臨床的意義について知ることのできる、考え方や議論を刺激するための短いストーリーも紹介されます。

 The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

*Resident e-Bulletin*  
TEACHING TOPICS from the New England Journal of Medicine

Teaching Topics | April 5, 2018

**Nivolumab plus ipilimumab versus Sunitinib in Renal-Cell Cancer:** How does the combination of nivolumab plus ipilimumab compare to sunitinib for previously untreated advanced renal-cell carcinoma?

**Stream of Consciousness:** What are some of the features of posterior reversible encephalopathy syndrome?

---

Teaching Topic  
**Nivolumab plus ipilimumab versus Sunitinib in Renal-Cell Cancer**

ORIGINAL ARTICLE  
R.J. Motzer and Others  
Nivolumab plus ipilimumab versus Sunitinib in Advanced Renal-Cell Carcinoma  
CME Quick Take Comments

Combination therapy with nivolumab plus ipilimumab has shown promising efficacy in multiple tumor types, resulting in higher rates of response than either agent alone, and is approved for the treatment of advanced melanoma. Motzer et al. conducted the phase 3 CheckMate 214 trial of nivolumab plus ipilimumab versus sunitinib in previously untreated advanced renal-cell carcinoma.

---

Clinical Pearls

- **What is the present role of sunitinib in the treatment of renal-cell carcinoma?**  
Sunitinib, a vascular endothelial growth factor receptor tyrosine kinase inhibitor, is a standard of care for first-line treatment of advanced renal-cell carcinoma.
- **How does the combination of nivolumab plus ipilimumab compare to sunitinib for previously untreated advanced renal-cell carcinoma?**



The NEW ENGLAND  
JOURNAL of MEDICINE

# 手術手技を確認する

## ● VIDEOS IN CLINICAL MEDICINE

### VIDEOS IN CLINICAL MEDICINE

では、基本的な臨床手技が動画で解説されます。各動画はピアレビューによって内容の正確性を担保され、チャプターごとに分かれているため、確認したい手技を素早く参照することができます。手技の手順、準備の仕方、使用機器などに関する情報が簡潔に記載されます。

動画のサマリーはPDFでダウンロード可能です。70以上の動画が閲覧可能で、新しい動画も随時追加されています。研修医向けの優れた教材として活用することができます。



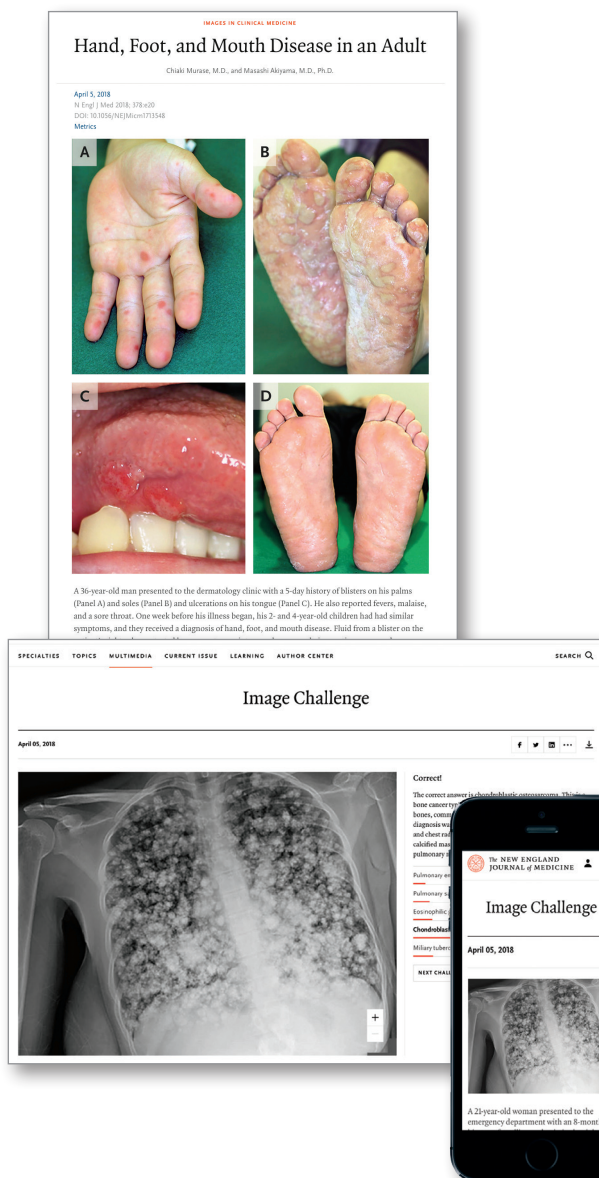
### 閲覧可能な動画リスト（抜粋）

- PLACING A LUMBAR EPIDURAL CATHETER
- MONITORING NEUROMUSCULAR FUNCTION
- CAROTID SINUS MASSAGE
- USE OF PRESSURE TRANSDUCERS
- CLINICAL EXAMINATION OF THE SHOULDER
- MANAGING PROCEDURAL ANXIETY IN CHILDREN
- TRANSFUSION OF RED CELLS
- REMOVAL OF FOREIGN BODIES FROM THE EAR AND NOSE
- INSERTION OF AN INTRACRANIAL-PRESSURE MONITOR
- EXAMINATION OF THE RETINA
- NONINVASIVE POSITIVE-PRESSURE VENTILATION
- TREATMENT OF HEMATOMA OF THE NASAL SEPTUM



# 徴候や症状を学ぶ

- IMAGES IN CLINICAL MEDICINE
- IMAGE CHALLENGE



NEJM.orgの「Multimedia」ページで、これらのコンテンツを確認できます。

**IMAGES IN CLINICAL MEDICINE**も視覚教材として研修医教育に活用できるコンテンツです。二週間に一度、臨床現場でよくみられる典型的かつ印象的な画像が、説明文とともに掲載されます。臨床でよく遭遇する症状を理解し、素早く正確な診断を行うための教材として活用することができます。

研修医にとって最も重要な課題の1つは、臨床徴候の特定方法を学ぶことです。

**IMAGE CHALLENGE**では、NEJMに掲載された高画質の医療画像が用いられ、診断などに関する問題に解答します。ユーザーの解答は即座にウェブで反映され、エビデンスとなる論文へのリンクも記載しています。数百にものぼる過去のIMAGE CHALLENGEの問題と解答は、NEJM.orgとiPhoneのアプリで閲覧可能となっています。



The NEW ENGLAND  
JOURNAL of MEDICINE



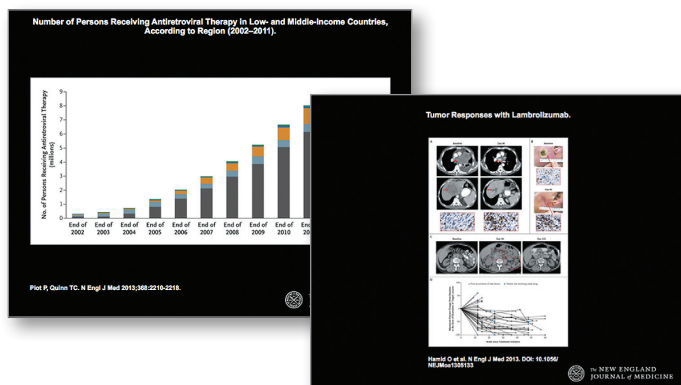
# プレゼンテーションに活用する

- POWERPOINT SLIDE SETS
- POWERPOINT IMAGE DOWNLOADS

**POWERPOINT SLIDE SETS**を使用することで、NEJMの論文や図表を簡単にプレゼンテーションに組み込むことができます。スライドには、すべての図表と引用情報、そして重要なポイントの要約も含まれます。ORIGINAL ARTICLEとREVIEW ARTICLE、CASE RECORDS OF THE MGH、CLINICAL PROBLEM-SOLVING、そしてCLINICAL PRACTICE ARTICLEで利用することができます。

## POWERPOINT IMAGE DOWNLOADS

では、NEJMのあらゆる画像やイラスト、図表をパワーポイントスライドとしてワンクリックでダウンロードすることができます。それぞれのスライドはタイトルと引用情報を含み、画像の説明文が自動的にパワーポイントのノート部分に追加されます。



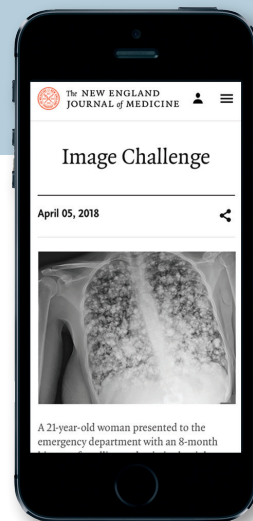
# NEJMをアプリで使う

- NEJM THIS WEEK APP
- NEJM IMAGE CHALLENGE APP

**NEJM THIS WEEK** は、iPhone 向けの無料アプリです。

ORIGINAL ARTICLE や REVIEW ARTICLE、EDITORIAL、症例検討記事、AUDIO SUMMARY、ピックアップされた動画など、NEJMの最新号のコンテンツをアプリで利用することができます。

**NEJM IMAGE CHALLENGE** も iPhone 向けのアプリです。600 以上の画像が収載されるアプリで、あなたの診断スキルを試してみましょう。

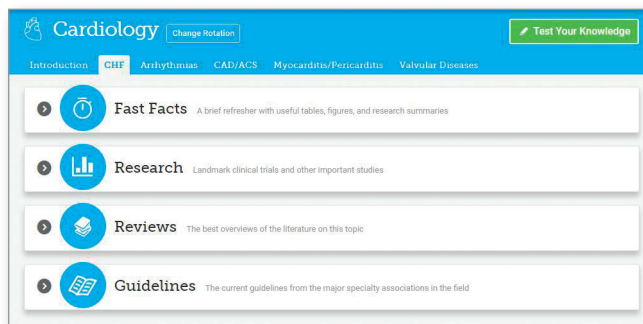


The NEW ENGLAND  
JOURNAL of MEDICINE

## 研修医や医学生のための情報

- NEJM RESIDENT 360

**NEJM RESIDENT 360** は、研修医や医学生向けの特別サイトです。臨床現場でのローテーションやその先の長いキャリアに向けて準備するための情報がまとめられており、NEJMに掲載された論文や動画、ポッドキャスト、インタラクティブなコンテンツなどを閲覧できます。指導医によるディスカッションやブログなどを通じて、研修期間を自信をもって過ごすために役立つ情報を提供します。ご利用には [resident360.nejm.org](http://resident360.nejm.org) でのユーザー登録が必要です。ユーザー登録をすると、NEJMの施設サイトライセンス契約からのシームレスなアクセスも可能です。



[resident360.nejm.org](http://resident360.nejm.org)

**NEJM**  
Resident 360