
最良の薬：

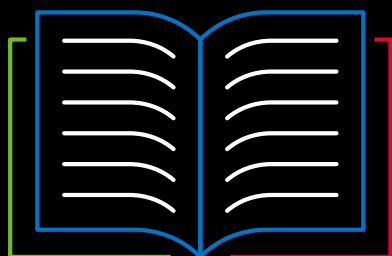
医療チームに信頼される
医学情報を届ける
Wolters Kluwer

医療の質を高める主要臨床意思決定
支援ソリューション製品



Wolters Kluwer





目次

現在の医療システム	3
臨床意思決定支援テクノロジーが重要な理由	5
医療に関する意思決定を統一して患者アウトカムを改善する	10
ワークフローを効率化し、医療従事者の満足度を高める	12
Wolters KluwerのClinical Effectiveness製品	
– UpToDate®：エビデンスに基づいた臨床意思決定支援	15
– UpToDate® Lexidrug™：臨床医薬品リファレンス	17
– Medi-Span®：医薬品に関する意思決定支援のためのAPIと専門家サービス	19



毎日、患者の管理に関する疑問の5～8件が解決されないまま残されています。この原因の1つには、エビデンスに基づいた信頼性の高い医学情報への確実なアクセスの欠如が挙げられます³。

現在の医療システム

世界中で成人の3人に1人が、心疾患、糖尿病、脳卒中、がんなど、複数の慢性疾患を患っています¹。

患者の医療ニーズはこのように複雑化し、医学研究の爆発的増加に拍車を欠けています。その結果、入手可能な医学情報は73日ごとに倍増しており²、これは毎年5倍の増加に相当します。

医療従事者や医療チームにとって、臨床研究の爆発的増加は、臨床上の意思決定にさらなる難題を与えています。

医療従事者には、臨床活動の中で患者の医療に関する疑問が頻繁に浮かび上がりますが、その約半分は解決に至りません。その主な根本的原因是、時間がなかったり、エビデンスに基づいた信頼性の高い実践的な情報へのアクセスが限られていることです⁴。

残念ながら、信頼できる包括的な医学情報源を安定的に利用できないため、このような疑問の最大60%は回答を得られません。これにより、医療従事者1人あたり、1日に5～8件の患者の管理に関する意思決定が影響を受けます³。

¹ Hajat C, Stein E. The global burden of multiple chronic conditions: a narrative review. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6214883/#>

² Peter Densen, MD "Challenges and Opportunities Facing Medical Education", *Trans Am Clin Climatol Assoc.* 2011; 122: 48–58. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3116346>

³ Covell, DG. *Ann Intern Med* 1985; 103:596; Green, ML. *AM J Med* 2002; 109:218; Osheroff, JA. *Ann Intern Med* 1991:575; Ely, JW. *J Am Med Inform Assoc* 2005; 12:217; Gorman, PN. *Med Decis Making* 1995; 15:113., Patient-Care Questions that Physicians Are Unable to Answer July/August 2007, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2244897>

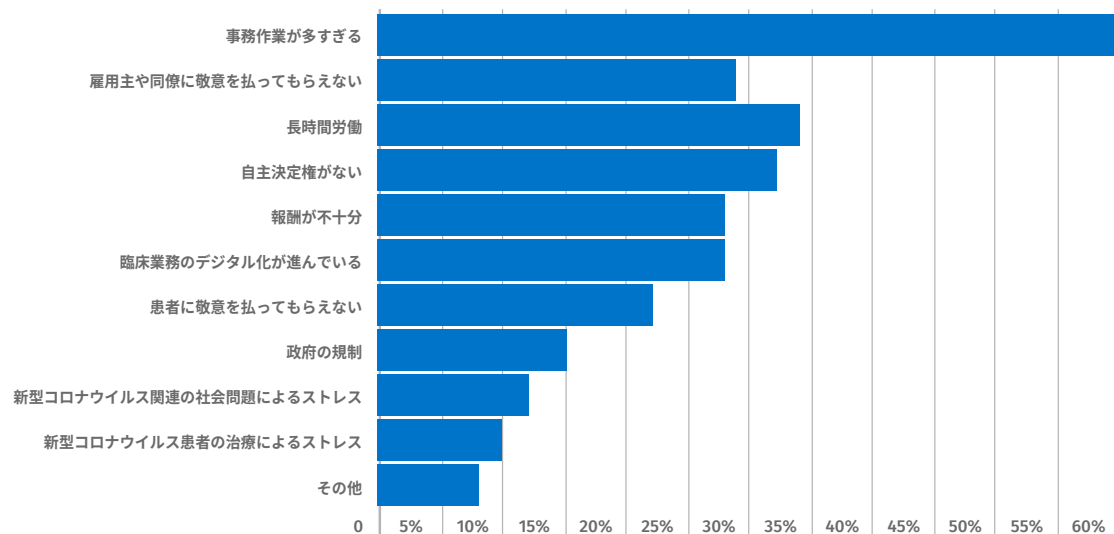
⁴ Del Fiol G, Workman TE, Gorman PN. Systematic review: the relationship between clinical experience and quality of health care. *JAMA Intern Med.* 2014 May;174(5):710-8. doi: 10.1001/jamainternmed.2014.368.



ペイシェントジャーニー（患者の旅）に関わる医療従事者の数は増加しています。医療従事者や患者自身が下す個々の意思決定はすべて、医療のばらつきの一因となっています。

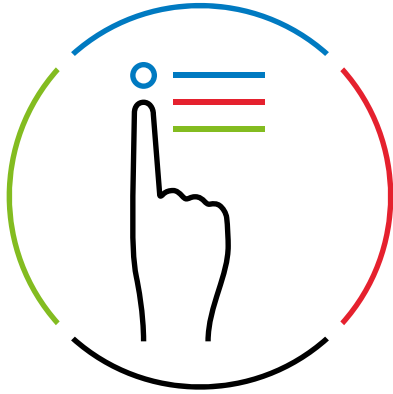
医療は驚くほどの影響を受けています。医療業界では、投薬過誤により全世界で年間420億ドルのコストが生じています⁴。これを大局的に見ると、イギリスのNHS (National Health Service in England) では毎年2億3,700万件の投薬過誤が発生しており、回避可能な薬物有害事象 (ADR) や死亡の原因となっていると2018年の研究で推定されています。

米国で29種類の診療科にわたって医師13,069人を対象に実施された調査で、燃え尽きたように感じると47%が回答⁵



⁴ Elliott, R., Camacho, E., Campbell, F., Jankovic, D., Martyn St James, M., Kaltenthaler, E., Wong, R., Sculpher, M. and Faria, R. (2018) Prevalence and economic burden of medication errors in the NHS in England. Rapid evidence synthesis and economic analysis of the prevalence and burden of medication error in the UK (PDF, 2.3MB). Policy Research Unit in Economic Evaluation of Health and Care Interventions. Universities of Sheffield and York. <https://eepru.sites.sheffield.ac.uk/projects/prevalence-and-economic-burden-of-medication-errors-in-the-nhs-in-england> Accessed 9/9/2022

⁵ Medscape 2022 Physician Burnout & Depression report



「医療の変革が不要なばらつきを減らし、それによって質や一貫性を改善してコストを減らすことができます。そのようなことがついに、現実の世界で達成可能になりつつあります。」

ピーター・ボニス医師
Wolters Kluwer, Health
最高医療責任者

臨床意思決定支援 ツールが重要な理由

医療機関が患者医療を改善する必要性は、支出を減らして技術革新を強化すべきだという圧力と相まって、コンピューターを使用した意思決定支援ツールへの関心を引き付けています。

このようなツールがあれば、医療従事者はポイントオブケアでデータを入力し、診断に関する判断を裏付ける情報を入手して、ペイシェントジャーニー全体にわたって一貫した治療計画に基づいた診療を行えます。

とはいえ、ツールを追加するだけでは不十分です。

ツールの追加はしばしばワークフローを阻害し、医療従事者に不要な仕事を作り出して患者に費やす時間を減らしてしまいます。



価値ある意思決定支援ソリューションの重要条件：

- ✚ 正確な最新情報が収載されている
- ✚ 適切な情報を、医療従事者が必要としている場所で入手できる
- ✚ 使いやすく、医療従事者のワークフローが効率化される
- ✚ 一連の医療の流れ全体にわたって情報が一貫している



情報は最良の薬

Wolters Kluwerは、医療チームが信頼できる情報を提供するベストパートナーです。

Wolters Kluwerは、信頼性の高い情報を医療従事者に届けるという伝統に基づき、診断から治療、患者エンゲージメントに至るまでのパシエントジャーニー全体を通し、優れた医療の実践に必要な信頼性の高い臨床意思決定支援を医療チームに提供します。

UpToDate

臨床意思決定支援のグローバルリーダー

UpToDate Lexidrug

意思決定を強化する薬物治療情報リファレンス

Wolters KluwerのClinical Effectiveness製品は、UpToDate、UpToDate

Lexidrug、Medi-Spanという3つの中核的ソリューションにわたって一貫したコンテンツの提供に全力を注ぐ編集部が作成しており、整合性のある情報を医療チームに届けます。

医学データを寄せ集めただけのツールとは異なり、Wolters Kluwerのソリューションはデータを簡単に入手できるだけではなく、クリニカルエクセレンスとテクノロジーエクセレンスに橋を架けます。

Medi-Span

医薬品に関する意思決定支援のためのAPIと専門家サービス



Wolters Kluwerのグローバルな編集ネットワークは、7,400人以上の医学専門家と200人以上の薬剤師で構成されています。その一人ひとは各専門領域のリーダーであり、ソリューション製品全体にわたって最新医学情報を提供しようと力を注いでいます。情報はすべて、医師でもある複数の編集者によるピアレビューなど、厳格な編集プロセスを経ています。他にも、エビデンスが弱かったり不明確な場合でも医療チームが参考にできる詳細なガイダンスを作成し、エビデンスの確実性と推奨の強さを国際的なGRADEシステムに従って格付けしています。

「UpToDateは、私たちにとって最も有用なリソースの一つです。それは診療だけでなく、症例報告、臨床研究、プレゼンテーションをする上でも役立ちます。」

福岡敏雄先生
倉敷中央病院救急救命センター長
総合診療科主任部長
医師教育研修部部长

Wolters Kluwerの メリット





医療に関する 意思決定を統一

Wolters Kluwerは、研究に基づいた正確な最新医学情報を医療チームに届けるべく専心しています。

誤情報は、一貫性のない医療や患者アウトカムの不良につながりかねません。エビデンスベースの連携した意思決定支援ツールの利用により、
ペイシェントジャーニー全体にわたってばらつきが解消されるため、診断ミスや治療ミス、不要なコストを減らせます。

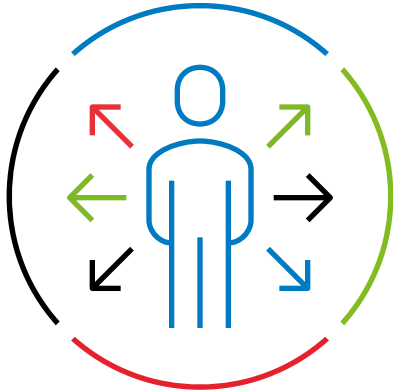
Wolters Kluwerの製品一式を導入すると、一連の医療の流れに関与する全員がニーズに合ったリソースを使用し、信頼性の高い共通の医療データソースを元に行動できます。臨床意思決定支援の深い知識を備えたパートナーに任せれば、複数のツールの切り替えから生じる情報やコミュニケーションのズレも解消されます。

その結果、意思決定が統一され、患者アウトカムの向上へとつながります。

「UpToDateを使用すると鑑別診断で疾患をすばやく特定できるので、病院への不必要な紹介が減り、プライマリケアでの疾患管理が改善されます。また、使用する医薬品の選択についての助言も得られるので、二次医療に紹介する前にあらゆる選択肢を試せます。患者情報ツールも、特に慢性疾患患者の自己管理に役立ちます。同僚にお勧めの優れたツールです。」

エリザ・モルドバン医師 (GP)





臨床ワークフローを 効率化

従来のシステムは、多くの場合、手作業での継続的な書類作成を必要とします。これには多大な認知努力を要するため、医療従事者のワークフローが遮られ、患者に費やす時間が少なくなってしまう。

頻繁なアラート通知もアラート疲れにつながり、患者の健康に影響する重要な通知を見逃すリスクが増加します。さらに、一連の医療の流れを通して複数のシステムを使用すると、一貫性の欠如リスクが高まり、医療従事者のワークフローに非効率が生じて医療チームの仕事が増えます。

Wolters Kluwerのソリューションは、医療関係者が医療関係者のために作成しています。どのツールも直感的で使いやすく、最低限のIT作業で電子カルテ (EHR) システムと簡単に統合できるため、医療従事者は生命を救う回答に必要なその場で得られます。

Wolters Kluwerは医療従事者の負担を軽減し、燃え尽き症候群のリスクを減らして満足度を高めます。



「26州で多数の病院、クリニック、高齢者施設を運営する当組織において、医療のばらつきを抑えることは、アウトカムの改善と患者の安全性向上を目指す取り組みの重要な一部です。UpToDate Advancedのインタラクティブなクリニカルパスにより、ワークフローが効率化され、場所を問わず医療チーム全体で臨床意思決定を統一できるようになりました。」

ヘイト・トヴェット医師
サンフォード・ヘルス（米国）
前医療情報最高責任者

Wolters Kluwerの Clinical Effectiveness 製品

Wolters Kluwerのソリューション製品は、
一連の医療の流れのあらゆる段階に対応し、
支援します。

UpToDate

臨床意思決定支援ツールのUpToDateは、エビデンスに基づいたコンテンツとガイダンスの提供に30年の歴史を誇ります。

UpToDateは、25種類の診療科にわたって11,600件を超える臨床トピックを掲載し、重要な疑問の解決策を示します。エビデンスが不明確な場合でも、UpToDateは医療従事者の頼れる臨床意思決定支援ソリューションとして信頼を集めています。医療従事者は、必要な時に必要な回答を得られるとして、UpToDateに信頼を寄せています。利用状況データでは、ユーザーは必要な情報を平均約1分で検索、取得、確認できると示されています。

UpToDateの普及がアウトカムと病院パフォーマンスの向上に関連していることが、世界各国の100件を超える調査研究で実証されています。



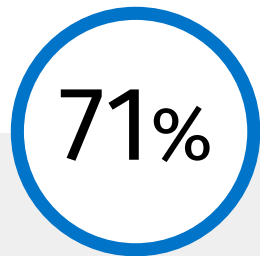
UpToDate

UpToDateは患者の医療に関する適切な意思決定に
必須のソリューションだと医療従事者が回答しています。

以下は、UpToDateの契約者を対象として2021年に
実施されたグローバル調査の結果です⁶。



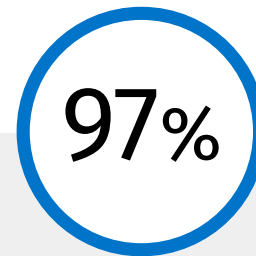
UpToDateを同僚に
推奨する回答した
イギリスの医療従事者



ポイントオブケアでの
リソースとして
UpToDateを信頼して
いると回答した
ドイツの医療従事者



UpToDateで患者の
医療の質が向上すると
回答した日本の
医療従事者



UpToDateが最新
情報の把握に役立つと
回答したブラジルの
医療従事者



UpToDateで時間を
節約できると回答した
インドの医療従事者

UpToDate Lexidrug

UpToDate Lexidrugの医薬品リファレンスコンテンツを利用して、2,500軒の医療機関と43,000軒の薬局が医薬品や治療に関する最善の意思決定を行っています。

高度な教育を受けた多数の医療従事者など、150人を超える専門家で構成される編集チームが、世界各国で活躍する300人以上の優秀な薬剤師と協力し、17種類のコンテンツセットと9種類の意思決定支援モジュール/ツールを作成しています。

投薬過誤や不適切な用量設定はよく発生する問題ですが、コストがかかるだけでなく有害です。ある研究では、用量設定が極めて難しい疾患の1つである慢性腎機能不全患者は、25%の割合で多すぎる用量を与えられていると判明しています⁷。

UpToDate Lexidrugは、医療従事者には複雑な状況で効果的な薬物療法を促進するためのツールが必要だという理由から存在しています。高度な機械学習を活用し、18か国語で利用可能なUpToDate Lexidrugは、他のリファレンスソリューションにはない詳細さと臨床知見で標準的な医薬品モノグラフを強化します。

UpToDate Lexidrugは、既存のフォーミュラリー情報とポイントオブケアで連携するカスタムフォーミュラリーデータベース、Formulinkとの併用でも大きな効果が得られます。また、Trissel's IV Compatibility(静注配合変化)やBriggs' Drugs in Pregnancy and Lactationなどの重要なリソース、投与コンテンツ、薬物有害反応コンテンツも収載されており、わずか数クリックで回答を入手できます。



⁷ Clarence Yap et al. "Medication dosing errors for patients with renal insufficiency in ambulatory care", *Jt Comm J Qual Patient Saf.* 2005 Sep.

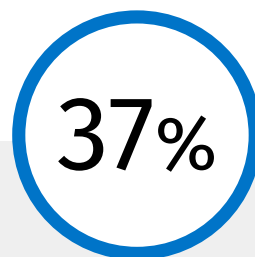
UpToDate Lexidrug

「UpToDate Lexidrugは質の高いリソース」だと、フロエッドタート・アンド・ザ・メディカル・カレッジ・オブ・ウィスコンシンは実感しています。UpToDate Lexidrugを選択し、Formulinkと組み合わせたことで、同組織は以下のメリットを得られました。」

(Wolters Kluwerカスタマープロファイル。社内資料。)



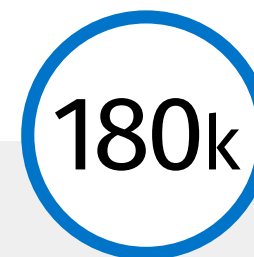
導入後5か月間で
フォーミュラリー
使用が増加



スタッフの
満足度が向上



ユーザーが情報をすぐに
入手できる割合が増加



10か月間で節約
できたコスト

Medi-Span

Medi-SpanのClinical APIと専門家サービスにより、医療従事者はワークフローで高度な医薬品スクリーニングを行えるようになります。

データは機械用にフォーマットされていますが、その保守はUpToDateやUpToDate Lexidrugに収載される情報を管理する編集スタッフが行っています。すなわち、使用されているデータは臨床ワークフロー全体で一貫しているということです。

Medi-Spanは、調剤、在庫管理、用量・用法確認、薬物相互作用のチェック、疾患の相互関係のチェックなど、複数の用途に使用されます。

ワークフローにMedi-Spanを導入すると、医療従事者は患者の基本的な特性や処方されている医薬品だけでなく、患者のその他の医薬品や診断、血清クレアチニン、潜時、ゲノムデータなどの重要な検査データやその他多数の重要な特性を考慮できます。

これにより、通知が重要な少数のアラートに絞られ、医療従事者はより多くの患者に患者中心の治療アプローチで対応できるようになります。

台湾の国立成功大学附属病院が2021年に行った分析で、Medi-Spanの発信アラートを既存のソリューションと比較した結果：

- ・医療従事者に発信されたアラートは21%減り、アラートはより深刻な薬物有害事象の可能性を知らせていた。
- ・薬物有害事象の回避率が上がり、5か月間で558,000台湾ドル、1年間で1,139,200台湾ドル（39,200米ドル）の節約となった。
- ・薬物有害事象の減少により、病床日数が5か月間で111日少なくなった。これは年間266日の減少に値する。

Data solution helps reduce medication errors and relieve pressure on staff. November 12, 2021. National Cheng Kung University Hospital (NCKUH)/Wolters Kluwer. <https://www.wolterskluwer.com/en/expert-insights/nckuh-data-solution-helps-reduce-medication-errors-relieve-staff-pressure>. Accessed 9/9/2022. Data on file.

情報は医療従事者のみを対象としています。Medi-Span Clinical APIは、CEマーキングを受けた医療機器です。ご利用前に、注意と使用方法をよくお読みください。ヨーロッパでは2022年6月時点で、Medi-Span Clinical APIはベルギーとイタリアでのみご利用いただけます。

情報は医療従事者のみを対象としています。Medi-Span Clinical APIは、CEマーキングを受けた医療機器です。ご利用前に、注意と使用方法をよくお読みください。ヨーロッパでは2022年6月時点で、Medi-Span Clinical APIはベルギーとイタリアでのみご利用いただけます。

Medi-Span

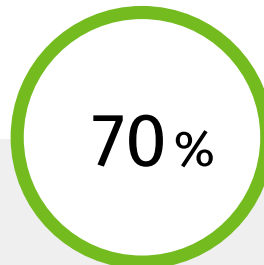
Medi-Spanの効果を示す利用状況：



導入している
全世界の医療機関数



高収益の米国の
薬剤給付管理会社



高収益の
EMR業者



高収益の
薬局チェーン



高収益の
医療保険会社

Wolters Kluwerが もたらす効果





適切な情報を提供する 適切なパートナー

Wolters Kluwerのソリューション製品の導入により、医療従事者はペイシェントジャーニー全体にわたってポイントオブケアで十分な情報を入手し、疾患や状況に関係なく、正確な臨床意思決定をワークフローで適宜一貫して行えるようになります。

高いスキルを持つ編集チームが厳格な編集プロセスに従い、最良のエビデンスに基づいた格付け済み推奨を提供するWolters Kluwerは、医療過誤を減らし、最新の臨床・医薬品情報をすばやく医療従事者に届けます。

Wolters Kluwerの医療ソリューションは、患者アウトカムの向上や医療従事者のワークフロー効率化を支援し、一連の医療の流れ全体で患者体験価値を高めます。

その結果、医療従事者と患者の教育や関与が強化され、再入院率の低下、診療の迅速化、治療計画への患者アドヒアランス向上につながります。

これが情報の力であり、**情報が最良の薬である理由です。**

〔正確 + タイムリー + 一貫性〕