



**Integrazione del supporto  
decisionale in campo clinico  
nel sistema di cartelle cliniche  
elettroniche: prassi ottimali e  
lezioni apprese**

 Wolters Kluwer



**La lettura del presente eBook è particolarmente consigliata** a medici, bibliotecari, responsabili della qualità, professionisti della formazione medica, manager esecutivi o responsabili IT operanti in un'organizzazione sanitaria che desiderano massimizzare l'investimento nel sistema EHR attraverso una soluzione di supporto decisionale in campo clinico (CDS). In questo eBook sono contenute le risposte alle seguenti domande:

- ✚ Quali sono i vantaggi dell'integrazione del CDS nel sistema EHR?
- ✚ Quali sono le prassi ottimali?
- ✚ Che contributo può offrire UpToDate?

## Sommario

<b>Capitolo 1</b> Perché integrare il supporto alle decisioni cliniche nel sistema EHR? .....	3
<b>Capitolo 2</b> Quali sono i vantaggi dell'integrazione del supporto decisionale in campo clinico nel sistema EHR? .....	6
<b>Capitolo 3</b> Quali sono le prassi ottimali per l'inserimento del supporto decisionale in campo clinico nel sistema EHR? .....	10
<b>Capitolo 4</b> Come integrare il supporto decisionale in campo clinico nel sistema EHR? .....	15
<b>Riferimenti</b> .....	18

## Capitolo 1

# Perché integrare il supporto alle decisioni cliniche nel sistema EHR?

Numerosi studi hanno esaminato le domande che emergono nella pratica clinica.<sup>1-5</sup>

Il supporto decisionale in campo clinico, o CDS, permette ai medici di dare risposte più accurate a queste domande. Le pubblicazioni su questo argomento mostrano in modo incontrovertibile l'impatto positivo che il CDS ha sull'assistenza al paziente e sui risultati.





Considerato l'aumento del carico di lavoro, gli oneri derivanti dagli adempimenti di legge e l'adozione di nuove tecnologie, i medici hanno sempre meno tempo a disposizione. Per tale motivo, è fondamentale che il CDS sia facilmente accessibile ai medici mentre lavorano. Poiché il flusso di lavoro dei medici è guidato principalmente dal sistema EHR, è bene che il supporto decisionale in campo clinico sia incorporato al suo interno. In caso di ostacoli nell'uso del CDS, i medici saranno meno propensi a utilizzarlo al point of care.

UpToDate® ha condotto un sondaggio tra i leader del settore sanitario sui risultati ottenuti incorporando i link ad UpToDate nei

sistemi EHR e ha chiesto loro di condividere lezioni apprese, prassi ottimali e vantaggi. Sono emersi i seguenti vantaggi:

- L'integrazione del CDS nel sistema EHR migliora la qualità dell'assistenza medica fornita
- L'unificazione degli accessi e delle sessioni online rende più efficiente il flusso di lavoro
- I medici riescono ad accedere alle informazioni in modo più rapido ed efficiente, senza interruzioni durante gli incontri con il paziente, e ciò determina un maggiore utilizzo e una migliore qualità dell'assistenza



UpToDate migliora l'assistenza al paziente



UpToDate gioca un ruolo importante nell'educazione medica



UpToDate permette di risparmiare tempo

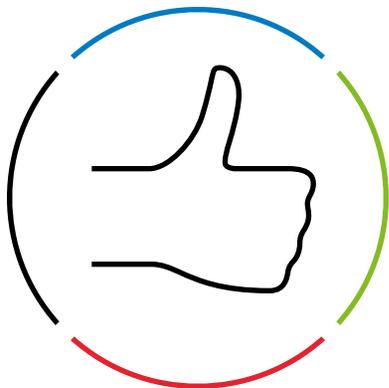


L'uso di UpToDate garantisce un ROI quantificabile

Visualizzate la ricerca che mostra come il CDS è collegato a un miglioramento dei risultati:

<https://www.wolterskluwer.com/en/solutions/uptodate/about/our-impact/research>

Le organizzazioni sanitarie hanno compiuto grandi progressi nell'implementazione dei sistemi EHR. Tuttavia, gli studi hanno indicato che la sola integrazione del sistema EHR non fornisce miglioramenti significativi nella qualità dell'assistenza sanitaria e nell'efficienza clinica, né il ritorno sull'investimento atteso.<sup>6,7</sup>



Un rapporto pubblicato dall'Institute of Medicine (IoM) ha identificato il supporto decisionale in campo clinico (CDS) evidence-based come una delle otto funzioni fondamentali che il sistema EHR dovrebbe fornire per migliorare la sicurezza, la qualità e l'efficienza nell'erogazione dell'assistenza sanitaria.<sup>8</sup>

Poiché il sistema EHR è un componente integrante del trattamento dei pazienti per la maggior parte dei medici, la combinazione delle due risorse che i medici possono e devono utilizzare maggiormente (EHR e CDS) risulta un'accoppiata intuitiva ed efficace.

È probabile che abbiate già compiuto un significativo investimento finanziario e di risorse nel vostro sistema EHR o che stiate per farlo. È probabile che abbiate anche una risorsa CDS. Integrando questi due investimenti è possibile:

- + Fornire un'assistenza migliore ai pazienti
- + Migliorare la soddisfazione dei medici nell'uso del sistema EHR
- + Incoraggiare l'uso del sistema EHR

Scoprire ulteriori informazioni su questi vantaggi al Capitolo 2.

In effetti, l'integrazione del CDS nel sistema EHR può essere una delle poche iniziative elettroniche in grado di far risparmiare tempo ai medici e migliorarne l'efficienza, oltre ad aumentare la loro soddisfazione e a migliorare i risultati clinici ed economici.

Ottenete ulteriori informazioni su come i clienti di UpToDate hanno incorporato correttamente il CDS all'interno del proprio EHR:

<https://www.wolterskluwer.com/en/solutions/uptodate/about/our-impact/customer-success-stories>

---

## Capitolo 2

# Quali sono i vantaggi dell'integrazione del supporto decisionale in campo clinico nel sistema EHR?

L'integrazione di una soluzione CDS come UpToDate è un processo semplice e rapido. Può richiedere da un minimo di una a un massimo di quattro ore.

**Nel Capitolo 4 potete trovare tutti i dettagli.**



*"L'integrazione di UpToDate in MEDITECH consente di risparmiare tempo. È davvero facile da usare. Basta fare clic con il pulsante destro del mouse e il gioco è fatto. È l'iniziativa elettronica più semplice che ci sia".*

**Dott.ssa Stacey Johnston**  
Medico ospedaliero, Beaufort Memorial Hospital  
Beaufort, SC

---

UpToDate e i principali fornitori di sistemi EHR hanno già fatto tutto il necessario per semplificare l'integrazione del CDS nella vostra organizzazione.

*Ecco i cinque principali vantaggi rilevati dalle organizzazioni a seguito dell'integrazione del CDS nel proprio flusso di lavoro EHR:*

### 1. **Migliore qualità delle cure**

I responsabili sanitari e IT segnalano e la **ricerca dimostra** che la qualità dell'assistenza migliora quando i medici hanno facile accesso alle conoscenze di cui necessitano per prendere le decisioni giuste presso il punto di assistenza. Le risorse CDS come UpToDate forniscono raccomandazioni complete su trattamento, screening e diagnostica; informazioni sul dosaggio dei medicinali che tengono in considerazione età, peso, patologie e adeguamenti in base alla funzionalità renale del paziente; calcolatori medici che permettono di risparmiare tempo e riducono gli errori matematici; notifiche relative a nuove evidenze che cambiano la pratica clinica e molto altro. Integrando queste risorse nel flusso di lavoro clinico, medici e istituzioni possono beneficiare

di una riduzione degli errori, evitare esami non necessari, accelerare la pianificazione del trattamento e ottenere risultati migliori.

Molti studi hanno valutato la capacità dei sistemi di supporto decisionale di migliorare la pratica clinica. Tanto che, nell'ambito di un'analisi sistematica di 70 studi, è stato rilevato che i sistemi di supporto decisionale hanno portato a un miglioramento significativo della pratica clinica nel 68% dei casi. Tra i fattori indipendenti considerati indicativi di una migliore pratica clinica vi sono l'inclusione del supporto alle decisioni nel flusso di lavoro, la possibilità di ottenere raccomandazioni anziché semplici valutazioni, la disponibilità del CDS nel momento in cui vengono effettivamente prese le decisioni e il fatto che sia disponibile in modalità digitale.<sup>9</sup>

## 2. Maggiore efficienza e produttività

I medici non possono occuparsi di attività che li allontanano dal flusso di lavoro clinico. L'integrazione del CDS nel sistema EHR consente di consultare le risposte cliniche evidence-based all'interno del flusso di lavoro EHR con un solo clic.

In un sondaggio tra gli abbonati istituzionali di UpToDate, gli intervistati hanno riferito che l'integrazione del CDS nel sistema EHR consente di ottenere miglioramenti significativi della produttività clinica. Se i medici riescono a stabilire velocemente la dose farmacologica corretta ed effettuare il calcolo o la diagnosi, possono prescrivere più rapidamente gli esami necessari e iniziare prima il trattamento appropriato, risparmiando tempo, eliminando i costi inutili e migliorando l'assistenza ai pazienti.

L'integrazione del CDS nel sistema EHR consente di eliminare i cosiddetti "silo", ovvero sessioni utente separate, nelle applicazioni EHR e CDS. L'accesso unificato permette al medico di collegarsi una volta sola, con un solo nome utente e un'unica password, e di avere un accesso immediato e protetto a entrambe le risorse.



## 3. Accesso illimitato ai crediti ECM

Il supporto decisionale in campo clinico di UpToDate è accreditato e riconosciuto da colleghi, associazioni e autorità di tutto il mondo ed è una risorsa informativa e uno strumento di apprendimento globalmente accettato. La possibilità di ottenere crediti ECM è un vantaggio molto apprezzato dai medici. Quando un medico utilizza il CDS UpToDate, accumula i crediti ECM per la formazione professionale continua necessari per la ricertificazione e/o per il rinnovo della licenza. Uno dei vantaggi più interessanti e convincenti dell'integrazione del sistema EHR con questo tipo di risorsa di conoscenze in campo clinico è

l'acquisizione automatica dell'utilizzo e l'accumulo automatico dei crediti ECM conseguiti. Gli ID dei singoli utenti e delle strutture sono incorporati nell'URL; in tal modo, ogni volta che un medico accede al proprio EHR, questo riconosce l'utente, registra l'utilizzo e visualizza gli ECM accumulati. Per ulteriori informazioni sull'ECM nel vostro paese, visitate il sito: <https://www.wolterskluwer.com/en/solutions/uptodate/how-we-help/continuing-medical-education/cme-ce-cpd-accreditations>

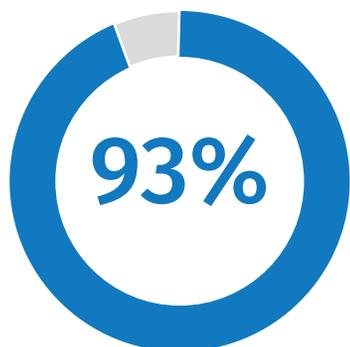
Nota: per verificare la possibilità di usare UpToDate per soddisfare i requisiti ECM del vostro Paese o della vostra specializzazione, visitate la pagina Web [www.uptodate.com/cme](http://www.uptodate.com/cme) che contiene l'elenco aggiornato dei requisiti ECM. La possibilità di ottenere crediti ECM non è disponibile in tutti i Paesi e spetta al singolo utente stabilire se l'uso di UpToDate dà diritto a crediti ECM in un particolare Paese o in una determinata specializzazione.

## 4. Soddisfazione dei medici

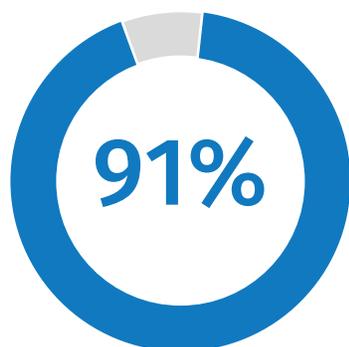
Sempre molto indaffarati, i medici apprezzano profondamente le soluzioni che permettono di migliorare l'assistenza ai pazienti e al contempo snellire il flusso di lavoro clinico. Pertanto, non sorprende che l'integrazione del CDS nel flusso di lavoro EHR dei sistemi sanitari e delle pratiche cliniche porti a un miglioramento della soddisfazione dei medici.

Secondo un sondaggio condotto da UpToDate, i medici affermano che la presenza di UpToDate nel proprio sistema EHR è importante per migliorare l'assistenza ai pazienti, aumenta la propria soddisfazione nei confronti del sistema EHR e li incoraggia a utilizzarlo.<sup>10</sup>

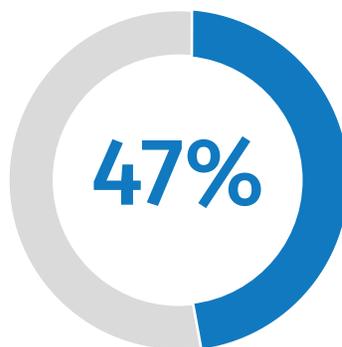
Gli utenti hanno dichiarato che l'inserimento di UpToDate nelle proprie cartelle cliniche elettroniche (EHR)



È importante per la cura dei pazienti



Aumenta la soddisfazione verso il sistema EHR



Promuove l'utilizzo del sistema EHR



## 5. Assistenza standardizzata

Le organizzazioni sanitarie hanno come obiettivo la standardizzazione delle cure offerte ai pazienti nelle diverse discipline e nei vari centri sanitari. Una minore variabilità del trattamento permette infatti di offrire cure coordinate e di ottenere migliori risultati. Quando ogni medico ha accesso semplice e immediato a un insieme coerente di protocolli, raccomandazioni e ricerche, tutti seguono il medesimo "programma".

Se il sistema EHR integra il CDS, tutto il personale clinico può beneficiare delle migliori raccomandazioni basate sulle evidenze disponibili presso il punto di assistenza.

## Capitolo 3

# Quali sono le prassi ottimali e le lezioni apprese nell'integrazione del CDS nel sistema EHR?

A questo punto, i vantaggi dell'integrazione del CDS nel flusso di lavoro EHR dovrebbero essere chiari. La domanda successiva riguarda come avviare questo processo e cosa fare per assicurarsi di ottenere i vantaggi appena descritti.

A differenza di molte implementazioni EHR, che richiedono tempi piuttosto lunghi, l'integrazione del CDS è estremamente

semplice. Tramite una semplice interfaccia di programmazione, o API, l'intera operazione può richiedere da una a quattro ore in totale. I sette suggerimenti seguenti vi forniranno un piano d'azione con gli elementi da prendere in considerazione per l'integrazione del CDS nel vostro sistema EHR:

L'integrazione del CDS nel sistema EHR può richiedere da 1 a 4 ore.

<https://www.wolterskluwer.com/en/solutions/uptodate/uptodate/ehr-and-partner-integrations>





## Suggerimento 1

### Posizione

La parola più importante nel mondo immobiliare è anche l'aspetto più rilevante quando si deve eseguire l'integrazione del CDS: Posizione. La modalità e la posizione in cui viene distribuita la funzionalità CDS sono aspetti fondamentali per ottimizzare i vantaggi che deriveranno all'organizzazione sanitaria. **Non si può sottovalutare l'importanza della posizione dei link al CDS nel sistema EHR.** Secondo i responsabili sanitari e informatici intervistati da UpToDate, questo può essere considerato il fattore più rilevante in assoluto per l'effettivo utilizzo che ne faranno i medici. La prassi ottimale consiste nel collocare la risorsa CDS in evidenza, ad esempio tra le schede, nella barra di navigazione superiore o laterale, o come pulsante o icona fissa sullo schermo. I medici utilizzano il CDS disponibile nell'EHR quando è facilmente identificabile e immediatamente accessibile.

## Suggerimento 2

### Accesso remoto via Internet

I medici devono poter accedere al CDS in qualsiasi punto del flusso di lavoro clinico. Ad esempio, se il link al CDS è accessibile in una sola sezione del sistema EHR, l'utilizzo che ne potranno fare i medici risulterà limitato solo ad alcuni momenti o luoghi. Ogni EHR offre possibilità di accesso univoche, ma la prassi ottimale consiste nel posizionare il CDS in ogni schermata del sistema EHR per massimizzarne l'utilizzo.



## Suggerimento 3

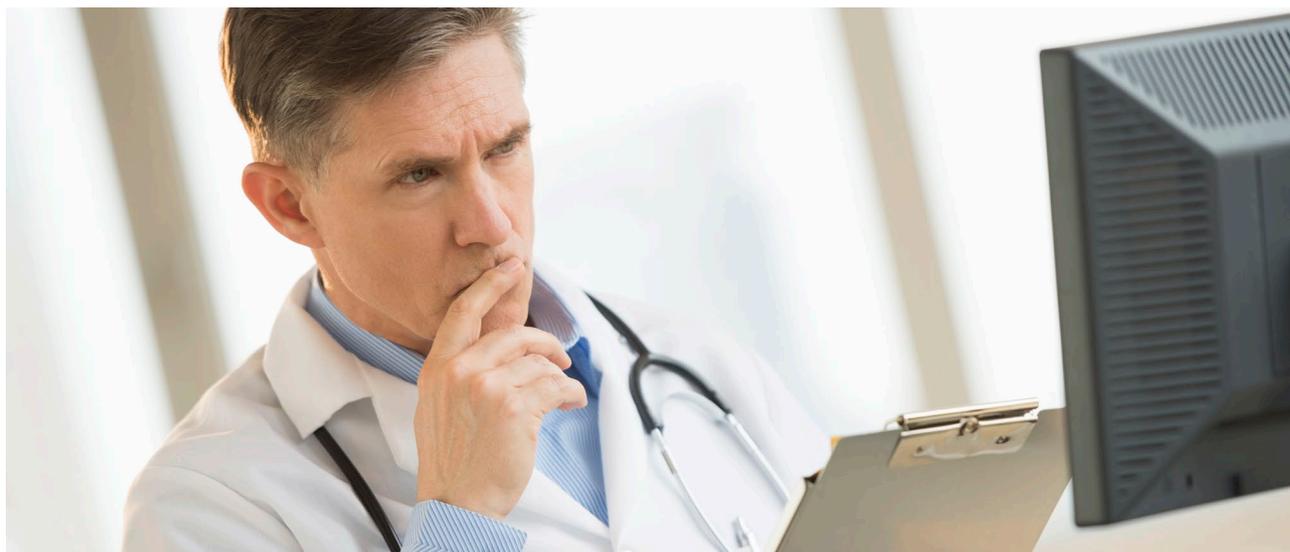
### **Visibilità**

Un'altra prassi ottimale di posizionamento consiste nel rendere la risorsa CDS chiaramente visibile nelle schermate del sistema EHR. Le risorse CDS disponibili solo facendo clic con il pulsante destro del mouse su un termine comportano un minore utilizzo perché il link non è evidente agli utenti. Secondo la maggioranza dei medici, anche un normale menu a discesa ostacola l'accesso.

## Suggerimento 4

### **Riduzione al minimo del numero di clic**

In medicina, anche i secondi contano. La differenza tra uno o cinque clic per accedere alle conoscenze cliniche può influire sul fatto che i medici utilizzino o meno le funzionalità CDS. Questa conclusione è ormai appurata e confermata da molti professionisti informatici. Prima di procedere all'implementazione, occorre riflettere con attenzione sul modo più efficiente in cui i medici potranno avere accesso alle informazioni. L'uso di molti menu a discesa, richieste di accesso e vari passaggi per giungere alla visualizzazione desiderata finisce per ostacolare l'utilizzo. Quando possibile, il CDS deve essere accessibile con il minor numero di clic possibile. I responsabili sanitari indicano universalmente un clic come lo standard di riferimento e la prassi ottimale.



## Suggerimento 5

### Formazione e comunicazione

Limitarsi all'integrazione dell'accesso al CDS non è una scelta costruttiva. Se si incorpora il CDS nel sistema EHR, è necessario disporre di un piano di formazione e presentazione per informare l'organizzazione sulle modalità ottimali di accesso al CDS tramite l'EHR.



Il programma deve includere una serie di annunci inviati tramite posta elettronica, corsi di formazione e riunioni del personale medico. Tra le prassi ottimali vi sono:

1. Includere la formazione sul CDS nei corsi di formazione continua o per i nuovi assunti sul sistema EHR.
2. Organizzare eventi per la registrazione al CDS. Gli eventi di registrazione sono il modo più efficace per indurre il personale a iscriversi. Per registrarsi basta meno di un minuto e un evento già organizzato è il modo più semplice per incoraggiare i medici a farsi coinvolgere.
3. Formare gli istruttori del reparto IT affinché svolgano sessioni dimostrative con i singoli medici nella sala loro riservata.
4. Includere tutte le discipline e gli specialisti nelle sessioni di formazione, affinché tutti i membri dell'organizzazione sanitaria siano in grado di accedere alle informazioni.
5. Creare un tutorial con schermate sull'utilizzo del CDS nel sistema EHR e su come guadagnare e riscattare crediti ECM/CE/CPD.
6. In tutti i casi, tra le prassi ottimali segnalate dai responsabili sanitari vi è un approccio non teorico, ma improntato alla praticità. La cosa migliore è mostrare ai medici le schermate del programma, in modo che possano vedere concretamente come funziona la risorsa.

Consultate gli esempi di risorse UpToDate per la formazione e l'abilitazione su CDS ed EHR:

<https://www.wolterskluwer.com/en/solutions/uptodate/resources>

## Suggerimento 6

### Nomina di un medico testimonial

I sistemi sanitari che hanno più successo nell'uso del CDS nel sistema EHR si affidano a un medico che funge da testimonial per promuovere la consapevolezza. Il testimonial deve essere un medico influente del personale e un vero e proprio leader, in grado di svolgere un ruolo importante per il successo dell'implementazione del CDS. Spesso il Direttore dei sistemi informativi sanitari può essere un testimonial chiave. Il testimonial sarà l'esperto di riferimento e la risorsa principale per domande ad hoc, formazione e assistenza.



## Suggerimento 7

### Coinvolgimento dei pazienti

Se il CDS è incorporato nel sistema EHR, i medici possono disporre delle risorse evidence based più aggiornate, il che crea nuove opportunità per rafforzare il coinvolgimento e la collaborazione con i pazienti. Le raccomandazioni di prassi ottimali includono l'utilizzo del CDS nel sistema EHR come strumento di collaborazione con il paziente nelle decisioni terapeutiche e di formazione dei pazienti sulle opzioni di trattamento. In tal modo, i professionisti sanitari possono condividere direttamente le informazioni cliniche con i pazienti, spiegando loro la diagnosi, gli esami necessari o l'approccio adottato per il trattamento. Molti medici stanno scoprendo che il semplice atto di girare lo schermo del computer verso il paziente e condividere le informazioni del CDS sia una pratica molto efficace.

Le organizzazioni sanitarie confermano che è prassi piuttosto diffusa la decisione di mostrare un'immagine riguardante una malattia o le informazioni cliniche più aggiornate. Può essere molto efficace dire al paziente, ad esempio: "So che soffre di herpes zoster. Vediamo insieme come possiamo curarlo. Questo è il trattamento più aggiornato e questo è il modo in cui procederemo". Gli intervistati in un'indagine condotta da UpToDate indicano che un'altra possibilità consiste nello stampare o nell'invviare tramite posta elettronica al paziente le informazioni nel momento stesso in cui si svolge la visita. Coinvolgendo i pazienti nel trattamento si aumenta il loro livello di fiducia e si sviluppa un senso di collaborazione nella gestione della loro condizione.

Seguendo i suggerimenti e le raccomandazioni indicati è possibile ottenere i seguenti vantaggi:

Tassi di adozione più elevati

Maggiore utilizzo

Esiti clinici dei pazienti migliori

Maggiore efficienza dell'ospedale

## Capitolo 4

# Come integrare il supporto decisionale in campo clinico nel sistema EHR?

Le prassi ottimali che abbiamo appena descritto sono state indicate da professionisti reali del settore sanitario. Abbiamo intervistato i clienti che hanno integrato i link ad UpToDate nel proprio sistema EHR per conoscere le tecniche più adatte alle loro esigenze. **Questi suggerimenti sono elencati nel Capitolo 3.**

Scoprite come Bon Secours Health System, un sistema sanitario cattolico senza scopo di lucro da 3,3 miliardi di dollari con sede a Marriottsville, nel Maryland, con 19 ospedali di medicina d'urgenza, 1 ospedale psichiatrico, 5 strutture di degenza, 4 case di riposo e 14 servizi di assistenza domiciliare e hospice, semplifica il processo decisionale presso il punto di assistenza grazie ai risultati di ricerca UpToDate sensibili al contesto del paziente.

[Ulteriori informazioni →](#)

**Leggete l'esperienza di Atrius Health nell'integrazione dei link ad UpToDate nel proprio sistema EHR.**

Costituita nel 2004, Atrius Health è un'alleanza senza scopo di lucro di sei gruppi medici di comunità e di un'agenzia di assistenza sanitaria a domicilio, infermieristica privata e hospice con sede nel Massachusetts orientale e centrale. Atrius rappresenta più di 1000 medici e 2100 altri professionisti sanitari, che assistono oltre un milione di pazienti nel Massachusetts orientale e centrale.

A differenza di molte integrazioni EHR o di altri progetti IT sanitari che comportano lunghe integrazioni tra sistemi, l'implementazione del CDS è un processo molto semplice. Grazie a una semplice interfaccia di programmazione, o API, l'intera integrazione del CDS nel flusso di lavoro dei medici può richiedere da una a quattro ore in totale.

Per ulteriori informazioni sull'integrazione di link ad UpToDate nel vostro sistema EHR, contattate un rappresentante UpToDate.

## Il contributo di UpToDate

L'integrazione di link ad UpToDate nel sistema EHR consente ai medici di accedere a più di 12.000 argomenti in 25 settori di specializzazione con un semplice clic. I medici possono ricevere raccomandazioni diagnostiche e di trattamento, informazioni sui risultati di laboratorio e materiali didattici che possono fornire ai pazienti in tempo reale, senza alcuna interruzione del flusso di lavoro clinico.

Vari studi suggeriscono che l'uso del CDS di UpToDate presso il point of care influisce sulle decisioni terapeutiche e consente di migliorare la qualità degli outcome.<sup>11,12</sup> Inoltre, la stessa ricerca suggerisce che i vantaggi aumentano con l'aumentare dell'uso del CDS. Pertanto, incoraggiare il completo utilizzo del CDS presso il punto di assistenza è fondamentale per ottimizzare i vantaggi. In che modo un istituto può promuovere e ottimizzare l'uso del CDS da parte dei medici? Incorporando il CDS nel flusso di lavoro clinico attraverso il sistema EHR. Agite subito: [contatti oggi stesso UpToDate](#).



*"UpToDate ha esercitato un impatto significativo sulla qualità dell'assistenza che forniamo ai nostri pazienti. Per questa ragione siamo molto soddisfatti che circa il 95% dei nostri utenti acceda ad UpToDate direttamente da Epic. Più sono i medici che usano UpToDate, maggiore è la qualità dell'assistenza".*

**Dott. Richard Shuman**  
Direttore sanitario,  
Riverbend Medical Group, Agawam, MA

## Informazioni su UpToDate

UpToDate® utilizza una semplice API che rende l'implementazione rapida e semplice. L'API di UpToDate è stata utilizzata con successo in tutti i principali sistemi EHR.

Per scoprire come accedere ad UpToDate direttamente dal vostro EHR, contattate il vostro Account Manager UpToDate [facendo clic qui](#).

UpToDate ha esperienza nell'integrazione con tutti i principali sistemi EHR, tra cui Epic, Cerner, Allscripts, MEDITECH, eClinicalWorks e NextGen. L'installazione è semplice e rapida. Molti clienti di UpToDate hanno già eseguito l'implementazione del sistema EHR e stanno ottenendo importanti vantaggi, tra cui il facile accesso ad UpToDate all'interno del sistema, un accesso gratuito, rapido e semplice a un numero illimitato di crediti AMA PRA Category 1 Credit™, un maggiore utilizzo di UpToDate e del sistema EHR e una maggiore soddisfazione dei medici nei confronti di quest'ultimo.

UpToDate® è un sistema di supporto decisionale in campo clinico evidence based creato dai medici per aiutare i professionisti sanitari a prendere le decisioni migliori presso

il punto di assistenza. Tutto il contenuto di UpToDate è scritto e aggiornato da una community globale di oltre 7300 medici esperti di fama mondiale nelle rispettive specializzazioni. Supportati da 50 medici/redattori interni di UpToDate, questi autori seguono un rigoroso processo editoriale, rivedendo continuamente i contenuti per garantire che siano della massima qualità e basati sulle più attuali e migliori evidenze disponibili. Più di 100 studi di ricerca confermano l'utilizzo diffuso di UpToDate e la sua correlazione a una migliore assistenza offerta ai pazienti e migliori prestazioni ospedaliere, tra cui una riduzione della durata dei ricoveri, delle complicanze e della mortalità.



## Riferimenti

- <sup>1</sup>Ely, J.W., et al., Answering physicians' clinical questions: obstacles and potential solutions. *J Am Med Inform Assoc*, 2005. 12(2): p. 217-24.
- <sup>2</sup>Farrell, A., An Evaluation of the Five Most Used Evidence Based Bedside Information Tools in Canadian Health Libraries. *Evidence Based Library and Information Practice*, 2008. 3(2): p. 3-17.
- <sup>3</sup>Jamerson, K., et al., Benazepril plus amlodipine or hydrochlorothiazide for hypertension in high-risk patients. *N Engl J Med*, 2008. 359(23): p.2417-28.
- <sup>4</sup>Patel, M., Schardt, CM, Sanders, LL, Keitz, SA, Randomized trial for answers to clinical questions: evaluating a preappraised versus a Medline search protocol. *J Med Libr Assoc*, 2006. 94(4): p. 382-7.
- <sup>5</sup>Lai, C.J., et al., Brief report: Multiprogram evaluation of reading habits of primary care internal medicine residents on ambulatory rotations. *J Gen Intern Med*, 2006. 21(5): p. 486-9.
- <sup>6</sup>Hillestad R, et al. Can electronic medical record systems transform health care? Potential health benefits, savings, and costs. *Health Aff (Millwood)* 24.5 (2005 Sep): 1103-117. doi: 10.1377/hlthaff.24.5.1103.
- <sup>7</sup>DesRoches C, et al. Electronic health records' limited successes suggest more targeted use. *Health Aff (Millwood)* 29.4 (2010 Apr): 639-46. doi: 10.1377/hlthaff.2009.1086.
- <sup>8</sup>Institute of Medicine (US) Committee on Data Standards for Patient Safety. Key capabilities of an electronic health record system. National Academies Press, Washington, DC (2003 Jul) <http://www.nap.edu>.
- <sup>9</sup>Kawamoto K, et al., Improving clinical practice using decision support systems: a systematic review of randomised controlled trials to identify system features critical to success. *BMJ* 2005. 330: 765-8.
- <sup>10</sup>UpToDate Internal Clinician Study July 2015 N=2,526.
- <sup>11</sup>Bonis, P.A., et al., Association of a clinical knowledge support system with improved patient safety, reduced complications and shorter length of stay among Medicare beneficiaries in acute care hospitals in the United States. *Int J Med Inform*, 2008. 77(11): p. 745-53.
- <sup>12</sup>Isaac T, Zheng J, Ashish J. Use of UpToDate and Outcomes in US Hospitals. *J Hosp Med*. 2011 7: 85-90.

