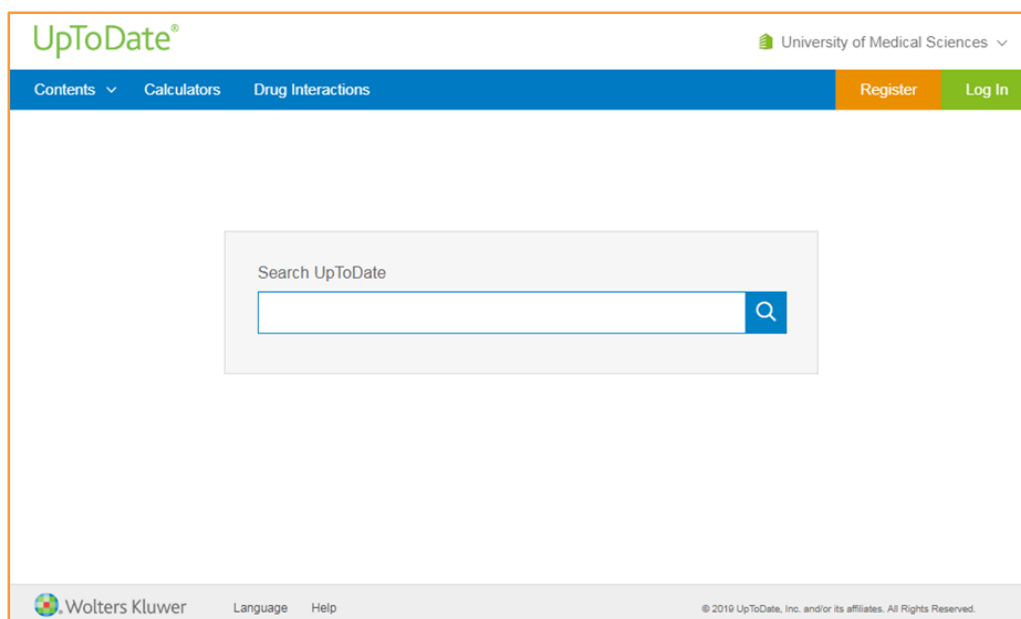
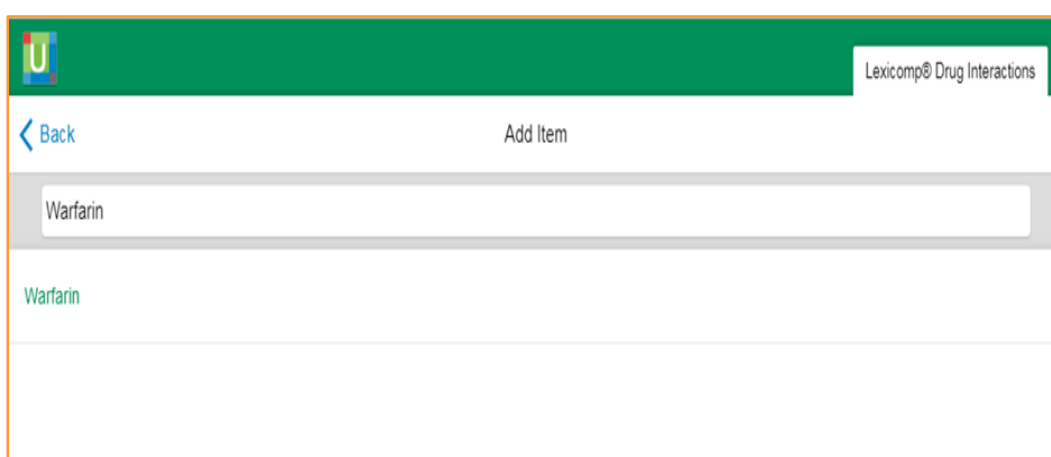


معرفی تداخلات دارویی در UpToDate



The screenshot shows the UpToDate website. At the top, there is a green header with the UpToDate logo and a dropdown menu for "University of Medical Sciences". Below this is a blue navigation bar with links for "Contents", "Calculators", and "Drug Interactions". To the right of the navigation bar are two buttons: "Register" and "Log In". The main content area is white and contains a search box with the placeholder text "Search UpToDate" and a magnifying glass icon. At the bottom of the page, there is a footer with the Wolters Kluwer logo, a "Language" dropdown, a "Help" link, and a copyright notice: "© 2019 UpToDate, Inc. and/or its affiliates. All Rights Reserved."

UpToDate با همکاری Lexicomp بانک اطلاعات دارویی وسیعی را فراهم آورده که به کاهش خطرات و افزایش ایمنی بیمار کمک می کند. این پایگاه اطلاعاتی قابلیت تحلیل تداخل های ما بین دارو با دارو، گیاه دارویی با دارو و گیاه دارویی با گیاه دارویی را دارد. برای انجام جستجو نام داروی مورد نظر خود را در پنجره جستجو وارد کنید. بعد از انجام جستجو برای مشاهده نام تمام داروها و موادی که با داروی مورد نظر تداخل دارند بر روی نام دارو کلیک کرده و سیاهه ای از داروها و موادی که تداخل دارویی دارند نشان داده می شود.



The screenshot shows the Lexicomp Drug Interactions interface. At the top, there is a green header with a "U" logo and the text "Lexicomp® Drug Interactions". Below this is a white navigation bar with a blue "Back" button and an "Add Item" button. The main content area is white and contains a search box with the text "Warfarin". Below the search box, the word "Warfarin" is displayed in green text.

Lexicomp® Drug Interactions	
270 Results	
X	Warfarin (Anticoagulants) Hemin
X	Warfarin (Anticoagulants) MIFEPRISone
X	Warfarin (Anticoagulants) Omacetaxine
X	Warfarin (Vitamin K Antagonists) Oxatomide
X	Warfarin (Vitamin K Antagonists) Streptokinase
X	Warfarin (Vitamin K Antagonists) Tamoxifen

در شرایطی که نیاز به بررسی چگونگی تداخل دارویی در بین دو داروی خاص وجود داشته باشد، نام دو دارو به صورت جداگانه جستجو می شود. سپس با انتخاب گزینه Analyze دامنه میزان تداخل در بین دو دارو نشان داده می شود.

Lexicomp® Drug Interactions	
Item List	
Warfarin	>
Fluconazole	>
NOTE: This tool does not address chemical compatibility related to I.V. drug preparation or administration.	
Analyze	


Lexicomp® Drug Interactions

[< Back](#)
1 Result

Filter Results by Item ▼

D

Warfarin (Vitamin K Antagonists)

Fluconazole

DISCLAIMER: Readers are advised that decisions regarding drug therapy must be based on the independent judgment of the clinician, changing information about a drug (eg, as reflected in the literature and manufacturer's most current product information), and changing medical practices.

NOTE: This tool does not address chemical compatibility related to I.V. drug preparation or administration.

UpToDate®
Lexicomp® Drug Interactions

Lexicomp® Drug Interactions

Add items to your list by searching below.

ITEM LIST

☐ [Warfarin](#)

☐ [Fluconazole](#)

Display complete list of interactions for an individual item by clicking item name.

Title Vitamin K Antagonists / Fluconazole [Print](#)

Risk Rating D: Consider therapy modification

Summary Fluconazole may increase the serum concentration of Vitamin K Antagonists. **Severity** Major **Onset** Delayed **Reliability Rating** Excellent

Patient Management Consider an empiric reduction in warfarin dose (of 10-20%) together with extra monitoring of warfarin response (i.e., INR testing, signs/symptoms of bleeding) to guide any further dose adjustment. One simulation study has suggested that larger dose reductions may be necessary, but that gradual warfarin dose reductions are superior to an immediate decrease to the predicted dose requirement. Increased monitoring for increased therapeutic/toxic effects of vitamin K antagonists is critical whenever using fluconazole in combination. Itraconazole, ketoconazole, and posaconazole might affect the anticoagulant less than fluconazole.

Vitamin K Antagonists Interacting Members Acenocoumarol, Phenindione, Warfarin*

* Denotes agent(s) specifically implicated in clinical data. Unmarked agents are listed because they have properties similar to marked agents, and may respond so within the context of the stated interaction.

Discussion Combined use of fluconazole with warfarin was associated with approximately a 2-fold increased odds of hospitalization for gastrointestinal bleeding (compared to warfarin plus cephalexin) in a case-control study of Medicaid data for over 300,000 warfarin users.¹ The time period of greatest risk for hospitalization was 11-15 days after fluconazole initiation. A study in patients receiving low-intensity warfarin therapy who were given fluconazole (100mg daily x 7 days) reported an average 39% increase in prothrombin time (PT) by day 8.² Though no bleeding episodes were noted in the study, fluconazole therapy was stopped early in 3 patients due to excessively high PT values. The area under the prothrombin time curve (PT AUC) (as a measure of clinical warfarin effect), over 168 hours, was increased 10% to 100% in 13 normal subjects receiving a single dose of warfarin (15mg) following a 7-day course of fluconazole (200mg daily).³ A similar study using pseudoracemic warfarin found a 44% increase in the PT AUC.⁴ A study examining the impact of a single fluconazole dose on warfarin response found, on average, only a modest increase (34%) in prothrombin time (PT) at 5 days after a single dose of fluconazole (150mg) in a group of 6 women who had been on stable warfarin therapy for at least 6 months, but 3 of the 6 women did experience either an INR over 4 or a bleeding episode requiring a decrease in warfarin dose.⁵ Numerous cases of bleeding due to this presumed interaction have also been reported.^{6,7,8,9}

NOTE: This tool does not address chemical compatibility related to I.V. drug preparation or administration.

به منظور حذف نام یک دارو از فهرست داروهای جستجو شده، علامت - در کنار نام دارو را انتخاب کرده در این حالت نام دارو حذف می شود و برای انجام یک جستجوی جدید با انتخاب Add items یک دارو جدید را می توان جستجو کرد.

در این پایگاه داروهای متداخل به نسبت میزان خطر به هنگام مصرف هم زمان در طیف های مختلف تقسیم می شوند:

کد A : نشان دهنده نبود تداخل فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک در بین دو دارو است.

کد B : نمایانگر امکان وجود واکنش در بین دو دارو است اما نیازی به تغییر یکی از داروها برای بیمار وجود ندارد.

کد C : بیانگر نیاز به دخالت در دوز مصرفی بیمار به هنگام مصرف همزمان دو دارو است. با توجه به وضعیت بیمار و فواید مصرف هم زمان دو دارو، در تعداد اندکی از بیماران و برای کاهش میزان عوارض باید در دوز مصرفی یک یا هر دو دارو هماهنگی برقرار شود.

کد D : نشان می دهد که دو دارو با یکدیگر تداخل دارویی دارند. به گونه ای که با توجه به وضعیت بیمار، میزان فواید مصرف هم زمان دو دارو و خطرهای ناشی از آن مورد ارزیابی قرار می گیرد و نیاز به مشاهده دقیق وضعیت بیمار به هنگام مصرف، تغییر در دوز داروها با توجه به شرایط بالینی بیمار و جایگزینی داروهای معادل وجود دارد.

کد X : بیانگر وجود تداخل در بین دو دارو است. در این شرایط میزان خطر ناشی از مصرف همزمان دو دارو بیشتر از فواید آن است و نباید دو دارو را با یکدیگر برای بیمار تجویز کرد.

آیدا طالب پور - دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی البرز

aydatalebpour@abzums.ac.ir