



ارزیابی دقیق خطر DVT در بیماران دیالیزی

ادغام مقیاس بالینی ولز (Wells Scale) با سیستم هوشمند پرونده
الکترونیک دیاسیس (Diasys EMR) برای تصمیم‌گیری سریع و دقیق.



چرا بیماران دیالیزی در معرض خطر مضاعف DVT قرار دارند؟



بیماری‌های همراه
(بیماری مزمن کلیوی
(CKD) و نارسایی قلبی).



وضعیت التهابی مزمن
(شایع در بیماران
دیالیزی).



تغییرات در عوامل
انعقادی (ناشی از
نارسایی کلیوی).



چالش‌های استفاده از
داروهای ضد انعقاد در
نارسایی کلیه.

بیماران دیالیزی به دلیل این عوامل ترکیبی نیازمند ارزیابی سیستماتیک و نظارت بسیار دقیق‌تر برای پیشگیری از ترومبوآمبولی وریدی (VTE) هستند.

مقیاس ولز: استاندارد طلایی برای ارزیابی احتمال پیش‌آزمون DVT

امتیاز احتمال ترومبوز
ورید عمقی
(DVT Probability
Score)

=

معاینه فیزیکی
متمرکز
(ورم، حساسیت،
ادم)

+

تاریخچه بالینی
دقیق
(سابقه پزشکی،
جراحی، سرطان)

این ابزار به پزشکان کمک می‌کند تا با تبدیل علائم کیفی به داده‌های کمی، نیاز به تست‌های تشخیصی بعدی را هدفمند کنند.

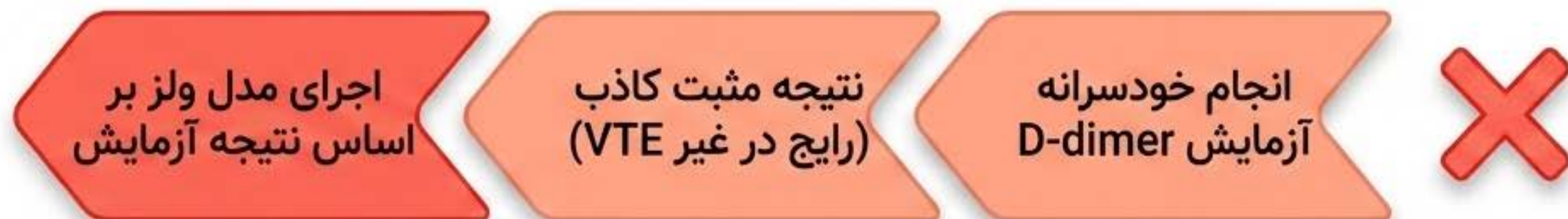
قانون طلایی دکتر ولز: پرهیز از شایع‌ترین خطای تشخیصی

The Right Way



مدل تنها زمانی اعمال می‌شود که
معاینه بالینی احتمال VTE را نشان دهد.

The Wrong Way



هرگز نباید D-dimer را قبل از معاینه
فیزیکی انجام داد.

معیارهای ده‌گانه ولز برای محاسبه امتیاز DVT

تشخیص جایگزین (-2)



تشخیص جایگزین
حداقل به اندازه DVT
محتمل باشد.



عوامل خطر و علائم (+1)

- سرطان فعال
- فلج یا گچ‌گیری اخیر
- بستری >3 روز یا جراحی بزرگ
- حساسیت موضعی وریدی
- ورم کامل پا
- ورم ساق پا (3cm^+ تفاوت)
- ادم فرورونده پای علامت‌دار
- رگ‌های سطحی جانبی
- سابقه DVT قبلی

طبقه‌بندی خطر: تفسیر امتیازات مقیاس ولز



بر اساس این امتیاز، مسیر تشخیصی بیمار (نیاز به D-dimer یا سونوگرافی) تعیین می‌شود. ⓘ

چالش‌های ارزیابی دستی در بخش‌های شلوغ دیالیز



زمان بر بودن: محاسبه دستی در حجم بالای بیماران دیالیزی فرآیندی کند است.



خطای انسانی: احتمال از قلم افتادن معیارهای حیاتی در شیفت‌های شلوغ.



فقدان یکپارچگی: عدم انتقال سریع سطح خطر به سایر اعضای تیم درمان.



چگونه می‌توان این فرآیند را بدون افزایش بار کاری کادر درمان، خودکار و یکپارچه کرد؟

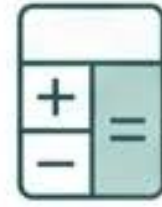
سیستم یکپارچه Diasys: ارزیابی هوشمند و کلیک محور خطر DVT



پرونده الکترونیک دیاسیس (Diasys EMR)
فرآیند ارزیابی و لز را از یک محاسبه
دستی به یک سیستم تصمیم‌یار بالینی
، یک سیستم تصمیم‌یار بالینی (CDSS)
سریع، دقیق و خودکار تبدیل می‌کند.

با استفاده از دیاسیس، ارزیابی سریع و دقیق خطر DVT را تجربه کنید!

چگونه دیاسیس جریان کاری ارزیابی DVT را متحول می‌کند؟



محاسبه خودکار امتیاز:
جمع‌بندی آنی امتیازات ولز و حذف کامل
محاسبات دستی.



ابزار ارزیابی کلیک‌محور: ورود
سریع اطلاعات بدون نیاز به تایپ طولانی
و جلوگیری از خطای انسانی.



یکپارچه‌سازی و پیگیری: اتصال مستقیم
به پروتکل‌های بیمارستانی برای هدایت
سریع بیمار به سمت تست‌های
تشخیصی.



کدگذاری رنگی هشدارها:
برچسب‌گذاری خودکار بیماران به سبز
(کم‌خطر)، زرد (متوسط) و قرمز (پرخطر) در
تمام بخش‌های پرونده.

کاربرد بالینی: (بهن آرپر) ارزیابی هوشمند در یک نگاه



- بیمار با سابقه درمان سرطان (3 ماه گذشته)
- ورم و حساسیت ساق پای راست
- محیط ساق پا 4cm بزرگتر از پای چپ
- بدون جراحی اخیر



الگوریتم تصمیم‌گیری بالینی پس از ارزیابی



چالش درمان: مقایسه ضد انعقادها در بیماران دیالیزی

شاخص‌ها	DOACs (آنتی‌کوآگولانت‌های جدید)	VKAs (مانند وارفارین)
 اثربخشی در فیبریلاسیون دهلیزی دیالیزی	ایمن و موثر	استاندارد قدیمی‌تر
 خطر خونریزی	افزایش قابل توجهی ندارد (با احتیاط)	خطر خونریزی شناخته شده
 نیاز به پایش	نیازمند نظارت مداوم و دقیق فارماکوکینتیک	پایش مستمر INR
 تنظیم دوز در نارسایی کلیوی	بسیار حیاتی (تنظیم دقیق دوز الزامی است)	وابسته به پاسخ بیمار

تجویز DOAC‌ها در دیالیز نیازمند تنظیم دقیق دوز است. سیستم Diasys با ثبت دقیق داده‌ها، نظارت مداوم بر این داروها را تسهیل می‌کند.

مسیرهای استاندارد درمان و مدیریت DVT



مداخلات تهاجمی

ترومبولیس یا جراحی در موارد شدید یا ترومبوز گسترده.



فشرده سازی

استفاده از جوراب های فشاری برای کاهش ورم و پیشگیری از عوارض بعدی (سندرم پس از ترومبوز).



دارودرمانی

ضد انعقادها (هیپارین با وزن مولکولی پایین LMWH مانند انوکسپارین، وارفارین، و وارفارین، و NOAC ها).

پیشگیری و مدیریت مستمر DVT با اکوسیستم دیاسیس



دقت در ارزیابی، تضمین کننده نجات جان بیمار است.

تشخیص به موقع مانع از عوارض مرگباری چون آمبولی ریوی (PE) می شود.
دیاسیس این مسیر را سریع، دقیق و مصون از خطا می سازد.



با تکیه بر تحقیقات دکتر فیل
ولز (استاد دانشگاه اتاوا)
در زمینه ترومبوآمبولی.

امتیاز خطر DVT خود را همین امروز در سیستم دیاسیس ارزیابی کنید!