

Повышение эффективности использования Д-димера для исключения ТГВ/ТЭЛА: опыт использования возраст-специфичного порога

Короткова Т.Н.
Заведующая КДЛ
ГБУЗ ГKB № 64 ДЗМ

ГКБ №64



Стационар на 830 коек
Хирургия, гинекология,
травматология,
кардиология, отделение
рентгенхирургических
методов диагностики и
лечения, урология

Неврологический
корпус с реанимацией
пациентов с
нарушением мозгового
кровообращения



Роддом на 250 коек 8700 родов в год
Акушерство, реанимация и
интенсивная терапия
новорожденных

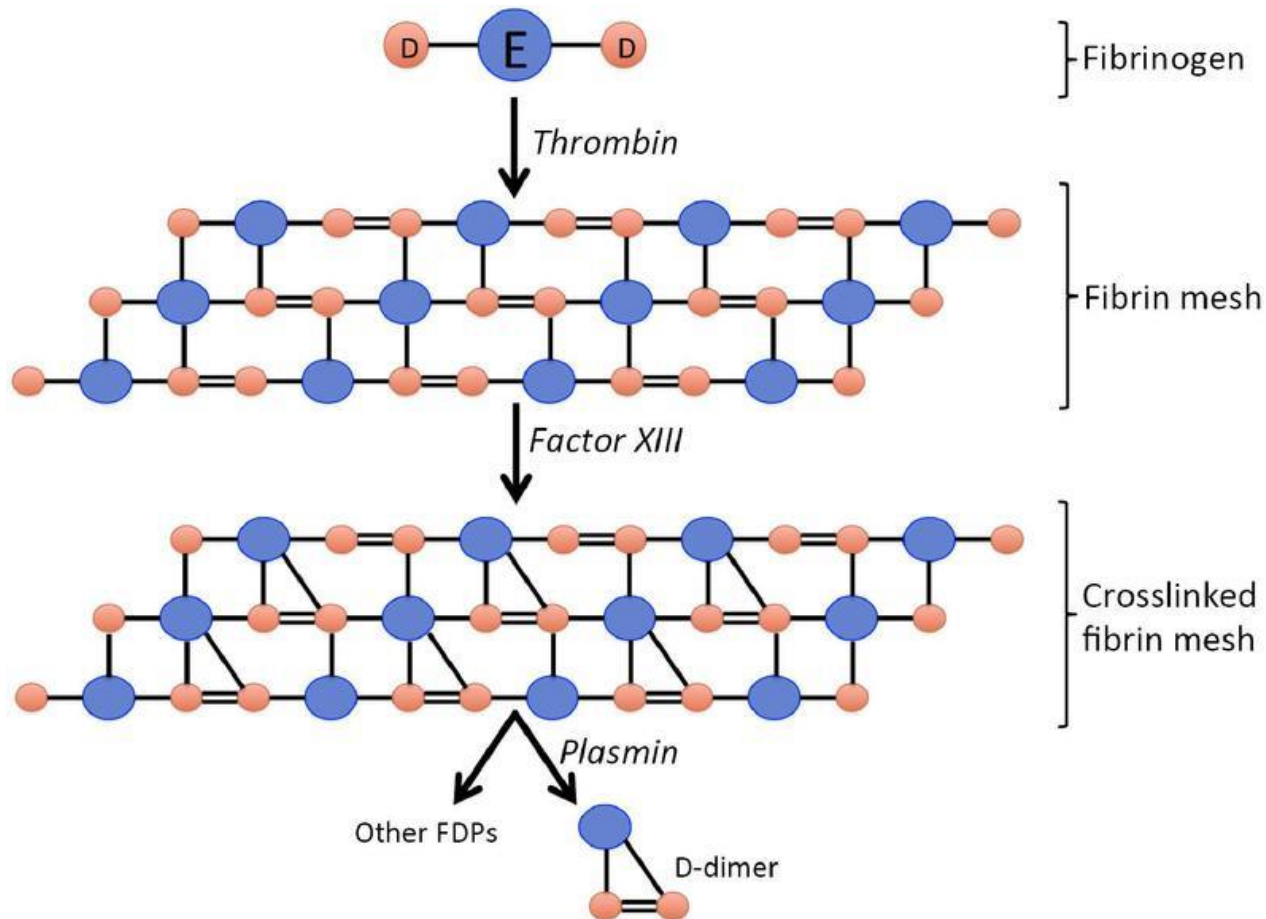
При диагностике ТГВ и ТЭЛА необходимо учитывать:

1. Клиническую симптоматику
2. Факторы риска развития острого ТГВ
(шкала Уэллса)
3. Значение Д-димера
4. Ультразвуковое дуплексное сканирование
5. КТ
6. Флебография

Клинические переменные	Количество баллов
Онкологическая патология	1
Паралич, парез или иммобилизация нижних конечностей	1
Недавняя иммобилизация более 3 дней или иммобилизация в прошлом более 4 недель	1
Локальная болезненность по залеганию глубоких вен	1
Припухлость голени более 3 см, в сравнении с другой голенью (измеряют в 10 см ниже бугристости большеберцовой кости)	1
Припухлость всей ноги	1
Коллатеральные поверхностные вены (не варикоз)	1
Отек с возникновением ямки при надавливании (ограниченный больной конечностью)	1
Тромбоз глубоких вен нижних конечностей в анамнезе	1
Возможен другой диагноз	-2

Д-димер

Д-димер – продукт распада фибрина.



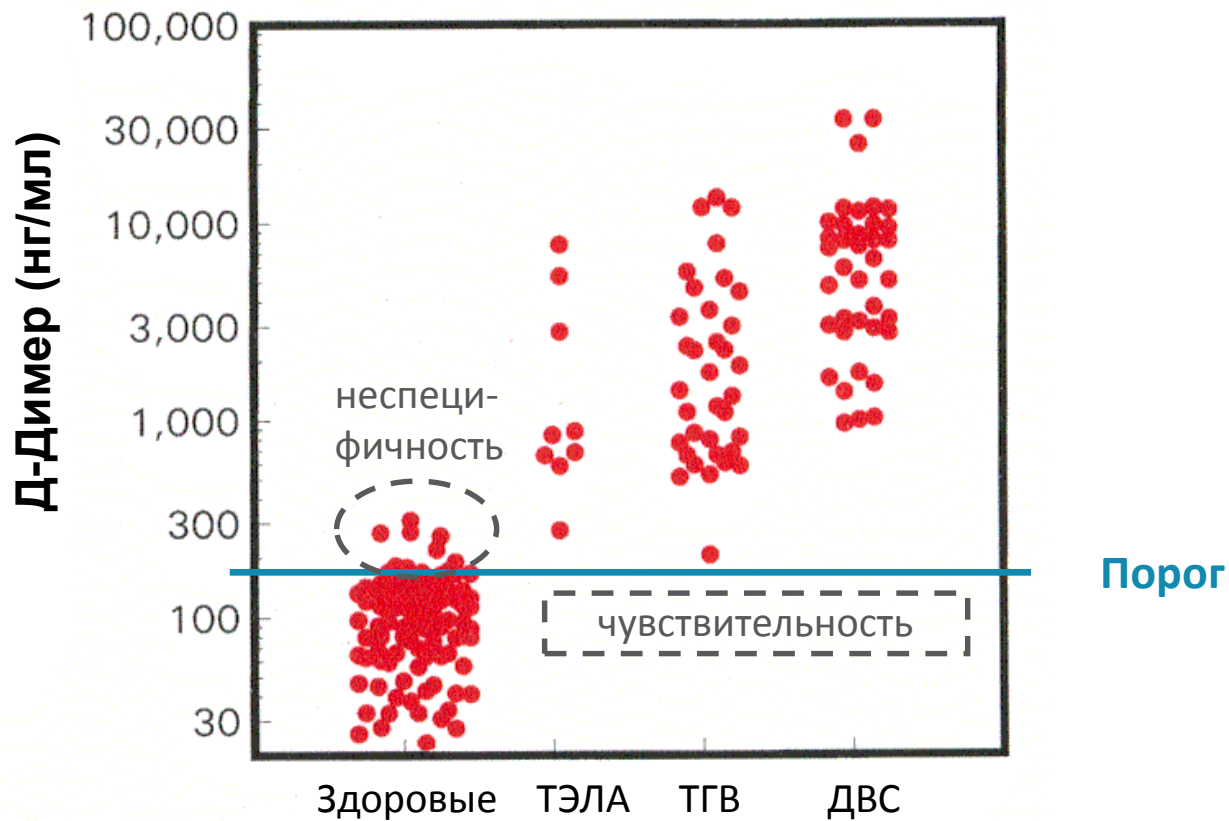
Повышение Д-димера

Д-димер повышается при:

1. ДВС синдроме (уже на ранних стадиях)
2. Артериальных тромбозах (синдром Лериша, окклюзия периферических артерий)
3. Венозных тромбозах. Тромбоэмболии легочной артерии (ТЭЛА)
4. Инфаркте миокарда и тромбозе коронарных артерий.
5. Малоподвижности.
6. Беременности.
7. Пожилом возрасте.

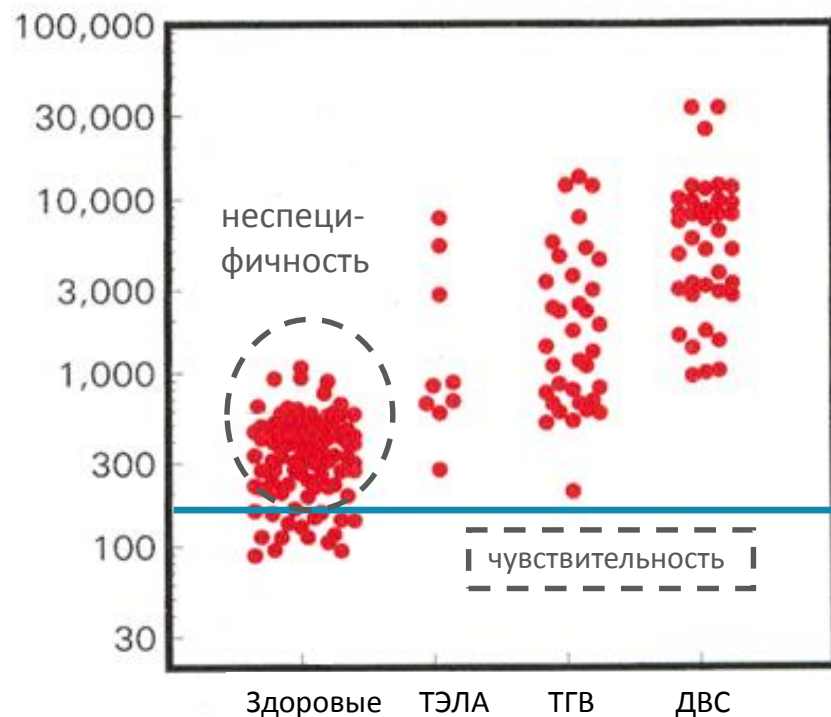
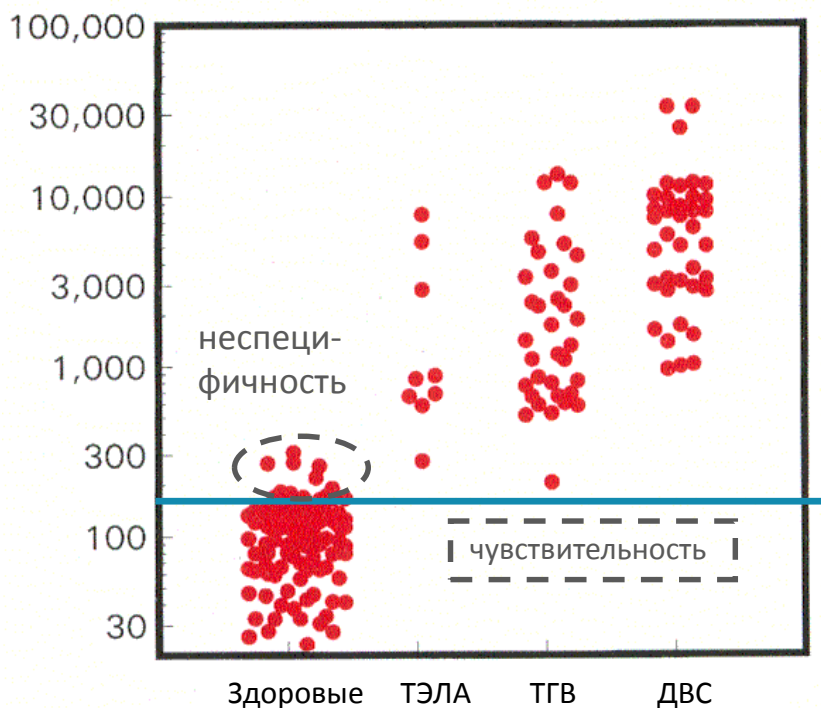
Д-димер для исключения ТГВ/ТЭЛА:

Уровень Д-димера у здоровых и пациентов с ВТЭ



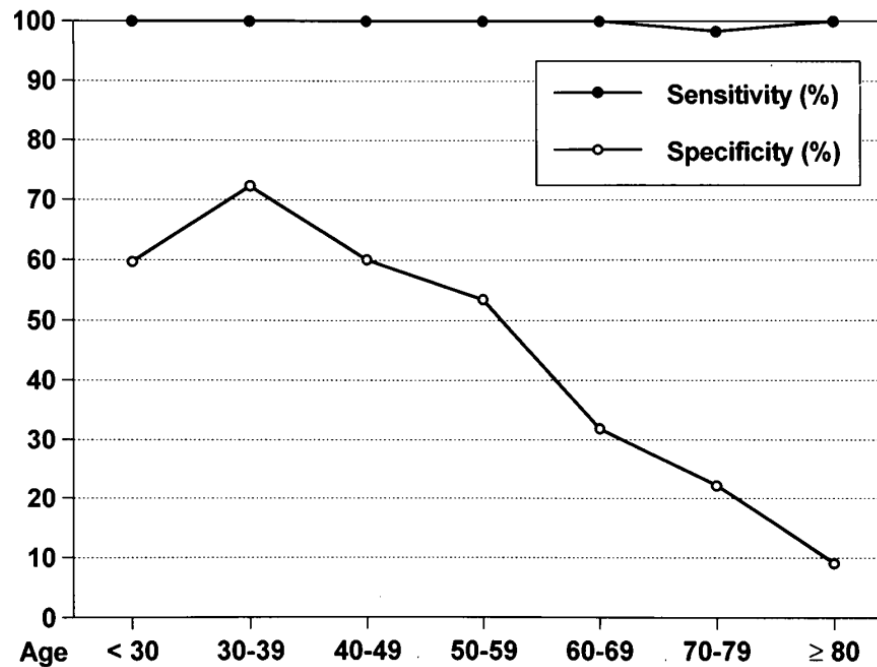
Д-димер с возрастом

Уровень Д-димера с возрастом увеличивается, что приводит к снижению специфичности тест-системы.



Д-димер с возрастом

Чем выше возраст, тем меньше специфичность тест-систем на Д-димер.



Perrier, Am J Respir Crit Care Med 1997, 156 : 492-6

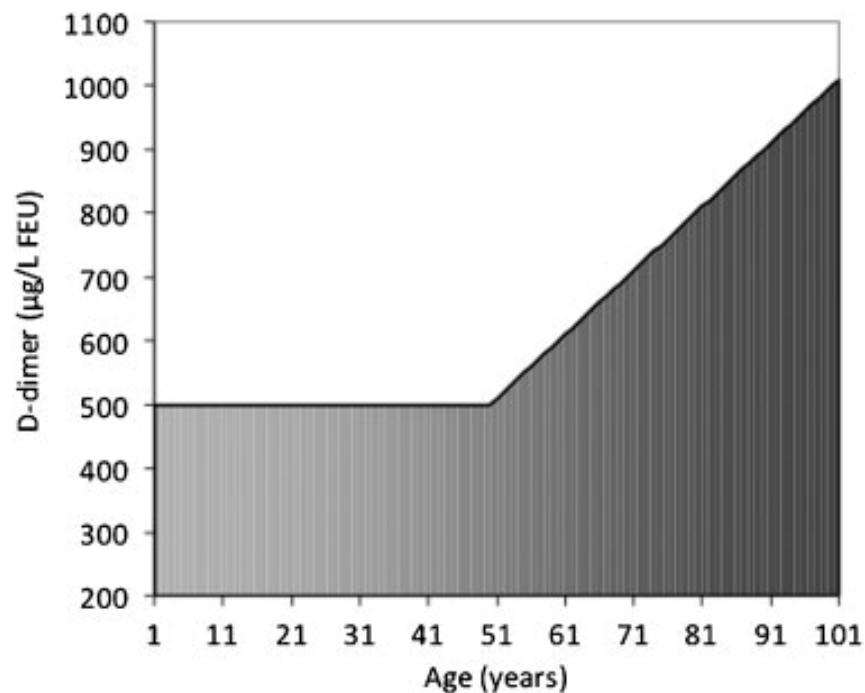
Возраст-специфичный порог

Для единиц DDU (с порогом 230 нг/мл):

Возраст (лет) x 5

Для единиц FEU (с порогом 500 нг/мл):

Возраст (лет) x 10



Lippi et al, Semin Thromb Hemost 2014

Цель исследования

Оценить эффективность использования возраст-специфического порога для исключения ТГВ/ТЭЛА в условиях стационара.

Методология

77 пациентов 50 лет и старше,
поступивших в стационар ГKB №64
с различными жалобами



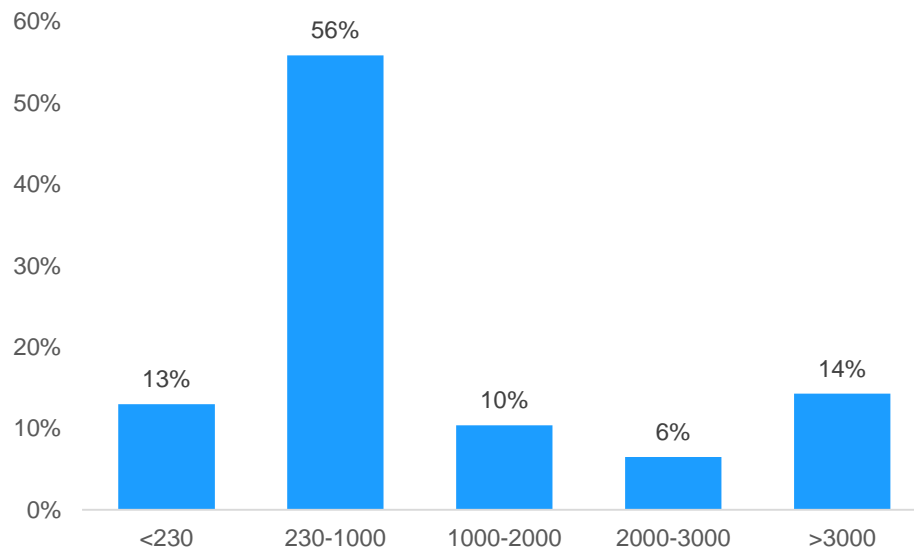
Анализатор – ACL TOP 700 (Instrumentation Laboratory)

Реагент – D-dimer HS (Instrumentation Laboratory)

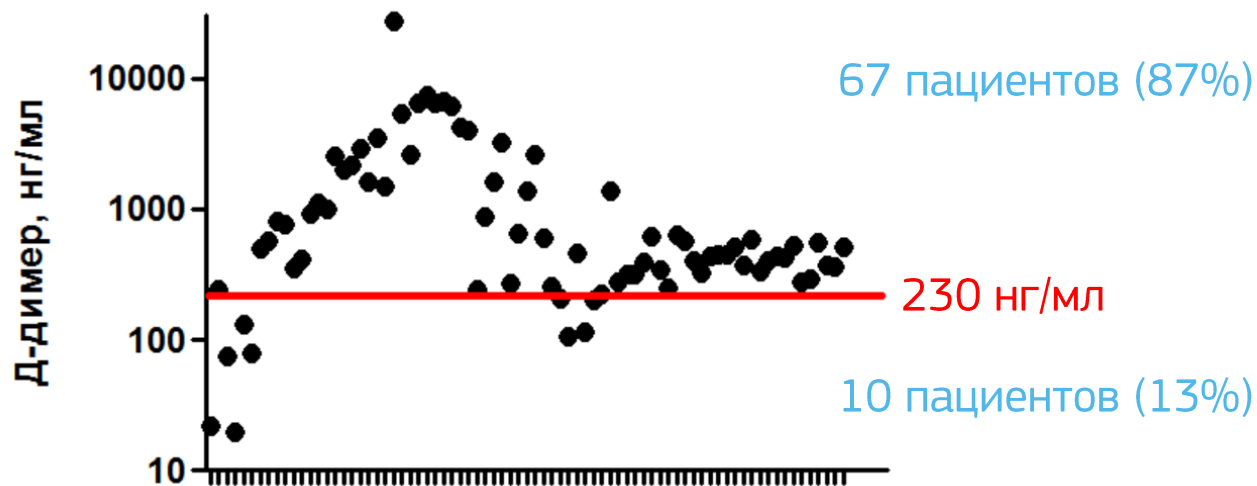


Результаты

Распределение пациентов по уровню Д-димера:



Результаты



Всего 13% пациентов имели отрицательный результат

Применение возраст-специфичного порога

	Станд. порог	Возр.-спец. порог
Выше порога	67 пациентов (87%)	50 пациентов (65%)
Ниже порога	10 пациентов (13%)	27 пациентов (35%)

Применение возраст-специфичного порога позволило дополнительно исключить ТГВ/ТЭЛА у 22% пациентов.

Доп. диагностика с помощью визуализирующих методов исследования вен показала, что у всех пациентов, попавших в группу ниже порогового значения, ТГВ/ТЭЛА отсутствовали, даже при высокой клинической вероятности.

Выводы

1. Применение возраст-специфичного порога увеличивает специфичность тест-системы на 22% (с 13 до 35%) для исключения ТГВ/ТЭЛА, т.е. дает возможность исключить тромбозы у большего количества пациентов.
2. У всех пациентов, результаты которых оказались выше стандартного порога, но ниже возраст-специфичного порога, тромботические события отсутствовали, т.е. чувствительность тест-системы не снижается (100%).
3. Полученные результаты на пациентах в стационаре сопоставимы с результатами, полученными на амбулаторных пациентах (Т.В.Вавилова, «Как оценивать концентрацию D-димера у амбулаторных больных пожилого возраста», Top Fun Club 2015, Санкт-Петербург)





**Instrumentation
Laboratory**

A Werfen Company

**Our Passion.
Your Results.**