

Работа 3.10. Определение времени свертывания крови

Свертывание крови *in vitro* обусловлено исключительно внутренним механизмом, запускаемым за счет контактной активации фактора XII (фактор Хагемана). Исследование времени свертывания проводится визуально, а также при помощи электрокоагулографа или тромбоэластографа. В норме свертывание капиллярной крови начинается через 0,5—2 мин, заканчивается через 3—5 мин.

Следует отметить, что определение времени свертывания цельной крови является малочувствительным тестом. Укорочению времени свертывания (*гиперкоагуляция*) способствуют очень многие факторы. Удлинение его (*гипокоагуляция*) отмечается при гемофилии и лечении гепарином. Обратите внимание, что нормальное время свертывания крови ни в коем случае не исключает наличие нарушений сосудисто-тромбоцитарного гемостаза.

Время свертывания крови у детей во всех возрастных группах практически не отличается от уровня показателей у взрослых.

Визуальный метод

Для работы необходимы: сухой капилляр Панченкова; секундомер.

Ход работы. Уколите палец, первую каплю крови удалите, в капилляр Панченкова сплошным столбиком наберите 25 мм крови. Включите секундомер. Путем наклона капилляра на 45° переведите взятую кровь на его середину. Затем через каждые 30 с накло-