



ВАКУУМНІ СИСТЕМИ

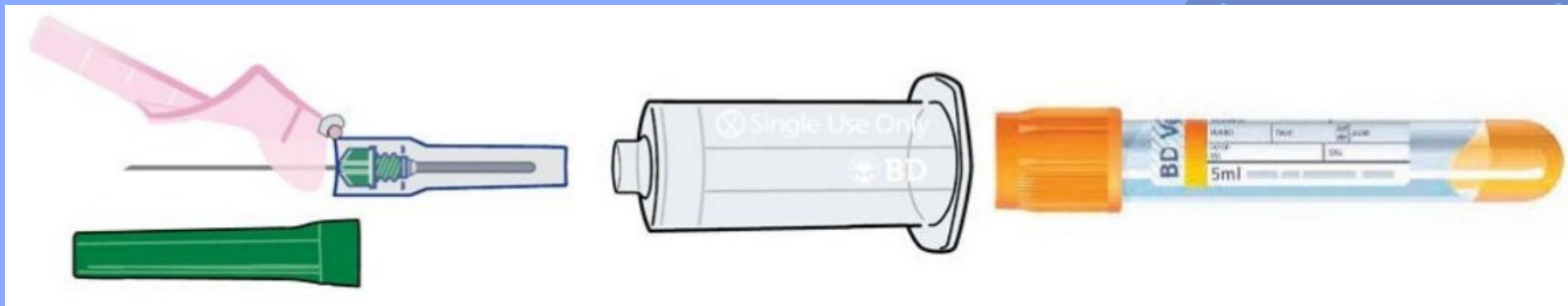
ЛІКАР-ЛАБОРАНТ КУ ОМКДЦ

РИБАЧУК ЯДВИГА

ВАКУТЕЙНЕР АБО ВАКУТАЙНЕР (VACUTAINER) -
ОДНОРАЗОВЕ ПРИСТОСУВАННЯ, ПРИЗНАЧЕНЕ ДЛЯ
ЗАБОРУ ПРОБ ВЕНОЗНОЇ КРОВІ.

ВАКУУМНА СИСТЕМА СКЛАДАЄТЬСЯ ІЗ ТРЬОХ
КОМПОНЕНТІВ:

- 1. ГОЛКА ДЛЯ ВЕНОПУНКЦІЇ.**
- 2. ВАКУУМНА ПРОБІРКА.**
- 3. ТРИМАЧ ГОЛКИ З ПРОБІРКОЮ.**



ВАКУУМНІ ПРОБІРКИ (ВАКУТАЙНЕРИ) ДЛЯ ЗАБОРУ ВЕНОЗНОЇ КРОВІ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ:

- високу якість зразків крові на преаналітичному етапі за рахунок точного співвідношення крові/реагенту, який не залежить від досвіду персоналу;
- гарантовану безпеку медичного персоналу за рахунок мінімального контакту з кров'ю пацієнта;
- простоту та швидкість відбору проби;
- можливість забору крові в декілька пробірок за рахунок однієї голки спеціальної конструкції;
- сталий контроль якості продукції гарантується міжнародними стандартами ISO і CE.



ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД ВІДКРИТИМИ ПРОБІРКАМИ:

- Забезпечення гарантій безпеки пацієнта за рахунок стерильності і закритості системи.
 - Скорочення кількості преаналітичних помилок завдяки фіксованому об'єму взятої крові і відповідних добавок, а також за рахунок вище згаданої закритості системи.
- Конструкція елементів системи знижує вірогідність попадання крові на персонал і навколишні поверхні під час венوپункції
- Забезпечення системою стерильності процедури венوپункції.
 - Добавки подовжують час зберігання матеріалу.

Последовательность заполнения пробирок

Цветовой код	Число пере-мешиваний	Область применения	Химические наполнители
 Стекловые красный	—	Исследования сыворотки в клинической химии, серологии, иммунологии	Без наполнителя
 голубой	3–4 раза	Исследования коагуляции	Цитрат натрия СТАД
 черный	8–10 раз	Измерение скорости оседания эритроцитов (СОЭ)	Цитрат натрия
 Пластиковые красный	5–6 раз	Исследования сыворотки в клинической химии, серологии, иммунологии.	Активатор свертывания
 желтый	5–6 раз	Исследования сыворотки в клинической химии, серологии, иммунологии	Активатор свертывания и разделительный гель
 зеленый	8–10 раз	Исследования плазмы в клинической химии, иммунологии	Гепарин; Гепарин и разделительный гель
 сиреневый	8–10 раз	Гематологические исследования цельной крови	ЭДТА
 розовый	8–10 раз	Пробирки для перекрестной пробы, используются при переливании крови	ЭДТА; Активатор свертывания; Без наполнителя
 серый	8–10 раз	Исследования глюкозы	Фторид натрия/ Оксалат калия; Литий-Иодоацетат/ литий-гепарин
 синий	8–10 раз	Исследования микроэлементов	Без наполнителя; ЭДТА

ПРОБІРКИ ВАКУУМНІ БЕЗ НАПОВНЮВАЧА, КОЛІР КРИШКИ - **ЧЕРВОНИЙ**



- ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ОТРИМАННЯ НАТИВНОЇ КРОВІ, ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ПЛАЗМИ, СИРОВАТКИ, ЦЕРЕБРОСПІНАЛЬНОЇ РІДИНИ ІНШИХ БІОЛОГІЧНИХ РІДИН ОРГАНІЗМУ (СЕЧІ, ПЛЕВРАЛЬНОЇ РІДИНИ, ПЕРИТОНІАЛЬНОГО ВИПОТУ).
- ПРОБІРКИ БЕЗ НАПОВНЮВАЧА НЕ ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ОТРИМАННЯ СИРОВАТКИ, ТОМУ ЩО БЕЗ АКТИВАТОРА ЗГУСТКУ, ЧАС ЗГОРТАННЯ КРОВІ 1-1,5 ГОДИНИ.
 - ЗАСТОСУВАННЯ: ГЕМАТОЛОГІЯ, ЗБЕРІГАННЯ БІОМАТЕРІАЛУ.
 - МАТЕРІАЛ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ: ЦІЛЬНА КРОВ.
- ДІЇ: 5-8 РАЗІВ ОБЕРЕЖНО ПЕРЕВЕРНІТЬ БЕЗПОСЕРЕДНЬО ПІСЛЯ ВЗЯТТЯ КРОВІ, ЦЕНТРИФУГУЮТЬ ЧЕРЕЗ ПІВГОДИНИ.
 - ПАРАМЕТРИ ЦЕНТРИФУГУВАННЯ: 2000G / 5 ХВ.

ПРОБІРКИ ВАКУУМНІ З АКТИВАТОРОМ ЗГОРТАННЯ КРОВІ, КОЛІР КРИШКИ – ПОМАРАНЧЕВИЙ



- ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ОТРИМАННЯ СИРОВАТКИ, СТІНКИ ПРОБІРОК ПОКРИТІ СУХИМ АКТИВАТОРОМ УТВОРЕННЯ ЗГУСТКУ (SiO_2) ДЛЯ ПРИСКОРЕННЯ ЗГОРТАННЯ КРОВІ. ЗМІШУВАННЯ КРОВІ З НИМ НЕ ВПЛИВАЄ НА РЕЗУЛЬТАТИ АНАЛІЗІВ. ПРИСКОРЕННЯ ПРОЦЕСУ ЗГОРТАННЯ КРОВІ ІСТОТНО СКОРОЧУЄ ЧАС ПІДГОТОВКИ БІОЛОГІЧНОЇ ПРОБИ.
- ЧАС ЗГОРТАННЯ КРОВІ 10-30 ХВ.
- ЗАСТОСУВАННЯ: КЛІНІЧНА ХІМІЯ, ІМУНОЛОГІЯ.
- МАТЕРІАЛ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ: СИРОВАТКА.
- ДІЇ: 5-8 РАЗІВ ОБЕРЕЖНО ПЕРЕВЕРНІТЬ БЕЗПОСЕРЕДНЬО ПІСЛЯ ВЗЯТТЯ КРОВІ, ЦЕНТРИФУГУЮТЬ ЧЕРЕЗ ПІВГОДИНИ.
- ПАРАМЕТРИ ЦЕНТРИФУГУВАННЯ: 2000G / 5 ХВ

ПРОБІРКИ ВАКУУМНІ З АКТИВАТОРОМ ЗГОРТАННЯ КРОВІ ТА РОЗДІЛЕННЯМ ГЕЛЕМ,
КОЛІР КРИШКИ - **ЖОВТИЙ**



- ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ОТРИМАННЯ СИРОВАТКИ. ГЕЛЬ ЗНАХОДИТЬСЯ НА ДНІ ПРОБІРКИ. МАСА ЦЬОЇ РЕЧОВИНИ МЕНЬША МАСИ КРОВ'ЯНОГО СГУСТКУ І БІЛЬШЕ МАСИ СИРОВАТКИ. ПІД ЧАС ЦЕНТРИФУГОВАННЯ ГЕЛЬ ПІДНІМАЄТЬСЯ ВГОРУ І ФОРМУЄ СТАБІЛЬНИЙ БАР'ЄР, ЩО ВІДДІЛЯЄ СИРОВАТКУ ВІД ФІБРИНУ ТА ФОРМЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ КРОВІ. ГЕЛЬ ЗАБЕЗПЕЧУЄ РОЗДІЛЕННЯ СИРОВАТКИ ТА ЗГУСТКУ ДО 48 ГОДИН БЕЗ ПОВТОРНОГО ЦЕНТРИФУГУВАННЯ. ПРОБІРКИ З ГЕЛЕМ НЕОБХІДНО ЦЕНТРИФУГУВАТИ НЕ ПІЗНІШЕ НІЖ ЧЕРЕЗ 2 ГОДИНИ ПІСЛЯ ВЗЯТТЯ КРОВІ.
 - ЗАСТУСУВАННЯ: КЛІНІЧНА ХІМІЯ, ІМУНОЛОГІЯ.
 - МАТЕРІАЛ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ: СИРОВАТКА.
- ДІЇ: 5-8 РАЗ ОБЕРЕЖНО ПЕРЕВЕРНІТЬ БЕЗПОСЕРЕДНЬО ПІСЛЯ ВЗЯТТЯ КРОВІ, ЦЕНТРИФУГУЮТЬ ЧЕРЕЗ ПІВГОДИНИ.
 - ПАРАМЕТРИ ЦЕНТРИФУГУВАННЯ: 2000Г / 5 ХВ.

ПРОБІРКИ ВАКУУМНІ З ГЕПАРИНОМ, КОЛІР КРИШОК - ЗЕЛЕНИЙ

• ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПЛАЗМИ, ГЕПАРИНІЗОВАНОЇ КРОВІ, ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ПІДРАХУНКУ ЕЛЕМЕНТІВ КРОВІ. ПРИ ЗМІШУВАННІ ГЕПАРИН БЛОКУЄ АКТИВНІСТЬ ТРОМБІНУ І ГАЛЬМУЄ ПЕРЕХІД РОЗЧИННОГО ФІБРИНОГЕНУ В НЕРОЗЧИННИЙ ФІБРИН, БЛОКУЮЮЧИ ТАКИМ ЧИНОМ КАСКАД ЗГОРТАНЯ КРОВІ. ЗГОДОМ ЦЕНТРИФУГУВАННЯ РОЗДІЛЯЄ КРОВ НА ПЛАЗМУ ТА ФОРМЕННІ ЕЛЕМЕНТИ.



- ПРОБІРКИ МІСТЯТЬ 12-30 МЕ СУХОГО ГЕПАРИНУ НА 1 МЛ КРОВІ.
- ЗАСТОСУВАННЯ: КЛІНІЧНА ХІМІЯ, ІМУНОЛОГІЯ, ГЕМАТОЛОГІЯ.
 - МАТЕРІАЛ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ: ПЛАЗМА.
 - НАПОВНЮВАЧІ: ЛІТІЙ ГЕПАРИН, НАТРІЙ ГЕПАРИН.
- ДІЇ: 5-8 РАЗ ОБЕРЕЖНО ПЕРЕВЕРНІТЬ БЕЗПОСЕРЕДНЬО ПІСЛЯ ВЗЯТТЯ КРОВІ, ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ В АДЕКВАТНОСТІ АНТИКОАГУЛЯЦІЇ.
 - ПАРАМЕТРИ ЦЕНТРИФУГУВАННЯ: 2000Г / 5 ХВ

ПРОБІРКИ ВАКУУМНІ З ЦИТРАТОМ НАТРІЮ, КОЛІР КРИШКИ - ГОЛУБИЙ



- ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЦИТРАТНОЇ ПЛАЗМИ, МІСТЯТЬ БУФЕРНИЙ РОЗЧИН ТРИНАТРІЕВОГО ЦИТРАТУ, ЯКИЙ Є АНТИКОАГУЛЯНТО В КОНЦЕНТРАЦІЇ ВІД 0,100 ДО 0,136 МОЛЬ / Л. ЧАСТІШЕ ВИКОРИСТОВУЮТ 0,109 МОЛЬ / Л (3,2%), АБО 0,129 МОЛЬ / Л (3,8%), СПІВВІДНОШЕННЯ ЦИТРАТА ДО КІЛЬКОСТІ ВЗЯТОЇ КРОВІ 1: 9, РН КРОВІ ЗАЛИШАЄТЬСЯ В МЕЖАХ 7,1-7,35 (ВАЖЛИВО ДЛЯ ПРОТРОМБІНОВАНИХ ПАРАМЕТРІВ).

- ЗАСТОСУВАННЯ: ДОСЛІДЖЕННЯ КОАГУЛЯЦІЇ.

- МАТЕРІАЛ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ: КРОВ, ЦИТРАТНА ПЛАЗМА.

- НАПОВНЮВАЧ: 3,8% ЦИТРАТ НАТРІЮ (0,129 МОЛЬ / Л), 3,2% ЦИТРАТ НАТРІЮ (0,109 МОЛЬ / Л)

- ДІЇ: 5-8 РАЗ ОБЕРЕЖНО ПЕРЕВЕРНІТЬ БЕЗПОСЕРЕДНЬО ПІСЛЯ ВЗЯТТЯ КРОВІ, ПЕРЕКОНАЙТЕСЬ В АДЕКВАТНОСТІ АНТИКОАГУЛЯЦІЇ.

- ПАРАМЕТРИ ЦЕНТРИФУГУВАННЯ: 2000Г / 10 ХВ.

ПРОБІРКИ ВАКУУМНІ З ЕДТА, КОЛІР КРИШКИ - ФІОЛЕТОВИЙ.

- ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ГЕМАТОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ, ЩО МІСТЯТЬ ЕДТА (КАЛІЄВА СОЛЬ ЕТИЛЕНДІАМІЄНТЕТРАУКСУСНОЇ КИСЛОТИ), ЯКА ЗАПОБІГАЄ ЗГОРТАННЮ КРОВІ ШЛЯХОМ БЛОКУВАННЯ ІОНІВ КАЛЬЦІЮ. ЕДТА НЕ ВПЛИВАЄ НА ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПАРАМЕТРИ.



- СУХА К2ЕДТА АБО РІДКА К3ЕДТА В ПРОБІРЦІ З КОНЦЕНТРАЦІЄЮ 1,2-2,0 МГ (0,00411 МОЛЬ / Л-0,006843 МОЛЬ / Л) СУХОЇ СОЛІ ЕДТА НА 1 МЛ КРОВІ.
 - ПРОБІРКИ З ЕДТА МОЖНА ЗАСТОСОВУВАТИ ПРИ АНАЛІЗІ КРОВІ З ВИКОРИСТАННЯМ АВТОМАТИЧНИХ ГЕМАТОЛОГІЧНИХ АНАЛІЗАТОРІВ, НЕ ВІДКРИВАЮЧИ ПРОБІРКИ. ПРОБОЗАБІРНИК АНАЛІЗАТОРА ЛЕГКО ПРОТИКАЄ РЕЗИНОВУ ЧАСТИНУ ПРОБКИ ПРОБІРКИ.
- У ЗРАЗКАХ З ЕДТА ЕРИТРОЦИТИ, ЛЕЙКОЦИТИ І ТРОМБОЦИТИ ЗАЛИШАЮТЬСЯ СТАБІЛЬНИМИ ДО 24 ГОДИН. МАЗКИ КРОВІ ПОТРІБНО РОБИТИ ПРОТЯГОМ 3 ГОДИН ПІСЛЯ ВЗЯТТЯ ПРОБИ.
- ДІЇ: 5-8 РАЗ ОБЕРЕЖНО ПЕРЕВЕРНІТЬ БЕЗПОСЕРЕДНЬО ПІСЛЯ ВЗЯТТЯ КРОВІ, ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ В АДЕКВАТНОСТІ АНТИКОАГУЛЯЦІЇ.
 - МАТЕРІАЛ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ: ЕДТА - КРОВ, ПЛАЗМА.
 - НАПОВНЮВАЧ: К2ЕДТА, К3ЕДТА.
 - НЕ ВИМАГАЄ ЦЕНТРИФУГУВАННЯ.

**ДЯКУЮ ЗА
УВАГУ!**

