

УДК 616.15-076.3(043.2)

МОДИФІКАЦІЯ МЕТОДУ ПІДРАХУНКУ ФОРМЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ КРОВІ

Андрій Келюх

Національний авіаційний університет, Київ

Науковий керівник – Олена Монченко, к.т.н., доц.

Ключові слова: кров, форменні елементи, камера Горяєва.

Знання складових частин крові та допустимих відхилень від норми її показників посідає важливе місце у діагностиці функціонування людини [1].

В роботі представлено шлях покращення методу підрахунку формених елементів крові за допомогою камери Горяєва.

Камера Горяєва – оптичний пристрій для підрахунку клітин чи інших порівнянних із нею частинок в заданому обсязі рідини. Складається з товстого предметного скла, що має прямокутне заглиблення (камеру) з нанесеною мікроскопічною сіткою та тонкого покривного скла.

Розроблений програмний код сприяє покращенню проведення підрахунку кількості формених елементів крові за рахунок підвищення точності та безпомилковості методу і виключення впливу людського фактору на результати дослідження.

В оцінці стану здоров'я ретельно досліджують параметри, що характеризують кров. Взаємозв'язок анатомічних структур організму забезпечує кров. Порушенні функцій та хімічного складу формених елементів крові приводять до погіршення стану організму та виникнення різних патологій. Наприклад, зменшення кількості еритроцитів в крові може призвести до анемії, зменшення кількості тромбоцитів призведе до серйозних втрат крові навіть при найменшому порізі, а зменшення кількості лейкоцитів призведе до лейкопенії [2].

Список використаних джерел:

1. Людина. / Навч. посібник з анатомії та фізіології. — Львів, 2002.
2. М.Р. Гжегоцький, В.І. Філімонов, Ю.С. Петришин, О.Г. Мисаковець (2005). Фізіологія людини. Київ: Книга плюс. с. 264–268.