**Малихін Анатолій Віталійович. Його життєвий шлях та досягнення**

**Чернуха Олександр Васильович**,

к.і.н., доцент

Харківський національний медичний університет, Україна

ovchernukha.po20@knmu.edu.ua

**Шевченко Дар’я Юріївна**

Студентка II курсу

Харківський національний медичний університет, Україна

dyshevchenko.3m21@knmu.edu.ua

Ми гадаємо, що всі українці повинні знати своїх героїв, які зробили величезний внесок в розвиток медицини нашої країни. Одним з них був відомий на весь світ вчений Малихін А.В. Його життєве кредо «Праця заради задоволення», він вважав, що працюючи заради задоволення людина буде щаслива, та зможе досягти великих результатів у своїй справі. Тому, на нашу думку, потрібно знати як на власному прикладі Малихін А.В підтвердив своє кредо, присвятивши своє життя створенню і впровадженню у повсякденну медичну практику неінвазивного приладу для діагностики людини та подарував людству методику, що не має аналогів у світі.

Анатолій Малихін – провідний науковий співробітник інституту неврології, психіатрії і наркології НАМН України, Доктор медичних наук. Народився 2 березня 1943 р. у Харкові, де провів все своє життя [1].

Майбутній вчений почав свій шлях з Харківського медичного училища. Потім у 1964 р. вступив одразу в два виші – Харківський медичний інститут за спеціальністю «Лікувальна справа» (закінчив з відзнакою) і Харківський університет ім. В.Н. Каразіна на факультет біології спеціальність «Біохімія» [1].

З 1972 р. Анатолій Віталійович є співробітником Інституту неврології, психіатрії і наркології НАМН України, пройшов шлях від нейрохірурга до завідуючого нейрохірургічним відділенням. Яке очолював протягом 13 років. Разом з тим, з 1991 р. він веде активну діяльність: спочатку на посаді старшого, а потім і провідного науково співробітника інституту [1].

Анатолій Віталійович приділяв багато уваги дослідженням невідкладних станів у хворих з черепно-мозковими травмами та судинними захворюваннями головного мозку [1].

З 1992 р він провів низку досліджень для виявлення взаємозв'язку між біохімічними показниками крові та формулою крові. Спільно з математиками Харківського фізико-технічного інституту низьких температур, ХАІ та ПАТ «Авіаконтроль» було створено програму, яка опрацьовувала готові результати клінічного аналізу крові та визначала біохімічні, гемодинамічні та метаболічні показники життєдіяльності людини [1].

Анатолій Віталійович захистив кандидатську диссертацію у 2000 році та докторську у 2005. Він є автором понад 100 наукових публікацій, монографій, методичних рекомендацій та ряду патентів таких як: «Спосіб лікування аутодеструктивної поведінки у осіб у стані відміни алкоголю»; «Процес неінвазивного визначення показників гомеостазу об'єкта біосередовища»; «Спосіб діагностики психотичних розладів свідомості»; «Спосіб діагностики вегето-судинних пароксизмів»; «Спосіб оцінки розладів гемодинамики**»** [2].

«Праця заради задоволення» – життєве кредо Анатолія Малихіна, якого він притримувався все життя, та завдяки якому після багаторічних досліджень результат не змусив на себе чекати [1].

У середині 2000-х учений представив унікальний апарат. Неінвазивний аналізатор крові – апарат "Біопромінь" (АМП), прилад, який вимірює температуру в біологічно активних точках з програмним забезпеченням для обробки отриманої інформації та визначення показників життєдіяльності людини (вже без забору зразків крові). Аналіз роблять за допомогою п'яти мікропроцесорів, які кріпляться до тіла людини і передають інформацію на комп'ютер. Похибка не перевищує 2%, як і в звичайному аналізі крові. Прилад без забору крові видає дані протягом 180-720 секунд. Аналізатор схожий на компактну діагностичну лабораторію, яку можна використовувати і в приміщенні, і в польових умовах. Цей прилад не має аналогів у світі [3].

 У 2006 р. зареєстрували медичний прилад «Неінвазивний аналізатор формули крові АМП» в Україні, а потім і в Європі, КНР, ОАЄ та інших країнах. У Китаї та Мексиці АМП впроваджено на державному рівні. Аналізатор має почесну нагороду та диплом Німецької академії природничих наук, Кришталеву грамоту Міністерства охорони здоров’я Королівства Саудівська Аравія, диплом Міжнародної виставки медичних технологій та обладнання в Словаччині Slovmedica. Методологічні етапи розробки приладу викладені в понад 50 публікаціях, 2 дисертаціях, 3 патентах України, в т. ч. у методичних рекомендаціях «Неінвазивний метод визначення формули крові, метаболічних і гемодинамічних показників життєдіяльності людини» [4].

Останні роки життя Анатолій Віталійович не залишав свою справу, свої думки та ідеї завжди записував, передавав молодим науковцям. Не зважаючи на свій тяжкий стан здоров’я, він приїжджав у Інститут неврології, психіатрії і наркології НАМН України де працював більшу частину свого життя для того щоб побачити своїх колег, пройтись по рідним коридорам.

Анатолій Малихін зробив дуже багато для медицини, відкрив Україну всьому світу, як країну науковців. Він проводив купу наукових досліджень, втілював свої геніальні ідеї в життя. Анатолій зробив все, щоб вивести медицину на новий рівень, зробити життя людей кращим, і це в нього вийшло. Саме завдяки своєму життєвому креду «Праця заради задоволення», своїй завзятості та відданості справі він досяг великих результатів.

 Список використаних джерел:

1. Видавництво «ЛОГОС УКРАЇНА». URL: <http://logos-ukraine.com.ua/project/index.php?project=nued4&id=1588> (дата звернення: 15.03.2023)
2. База патентів України. URL: <https://uapatents.com/patents/malikhin-anatolijj-vitalijjovich> (дата звернення: 17.03.2023)
3. Укрінформ. URL: <https://www.ukrinform.ua/rubric-technology/2538214-zrobleno-v-ukraini.html> (дата звернення: 18.03.2023)
4. Ваше здоров’я. URL: <https://www.vz.kiev.ua/analiz-krovi-bez-shprica/> (дата звернення: 21.03.2023)