

1. Спосіб неінвазійного вимірювання кровонаповнення ділянок тіла, згідно з яким досліджувану ділянку опромінюють світловим потоком, вимірюють спектральні інтенсивності світлового потоку, що пройшов крізь досліджувану ділянку, за знайденими значеннями інтенсивностей обчислюють концентрацію гемоглобіну в тканині, який **відрізняється** тим, що додатково визначають концентрацію гемоглобіну в крові даного пацієнта і за відношенням двох знайдених концентрацій обчислюють кровонаповнення досліджуваної ділянки тіла за формулою

$$\varphi = \frac{C_{\text{тт}}}{C_{\text{гк}}} \cdot 100 \%,$$

де φ - кровонаповнення в об'ємних відсотках,

$C_{\text{тт}}$ - обчислена концентрація гемоглобіну в тканині,

$C_{\text{гк}}$ - визначена концентрація гемоглобіну в крові даного пацієнта.

2. Пристрій для неінвазійного вимірювання кровонаповнення ділянок тіла, що складається з блока опромінювання і вимірювача спектральних інтенсивностей, оптично зв'язаних з досліджуваною ділянкою тіла, з блока обчислення концентрації гемоглобіну в тканині, з'єданого з виходом вимірювача спектральних інтенсивностей, і блока видачі результатів, який **відрізняється** тим, що додатково містить задатчик концентрації гемоглобіну в крові і блок обчислення відношення, перший вхід якого з'єднано з виходом блока обчислення концентрації гемоглобіну в тканині, а другий вхід з'єднано із задатчиком концентрації гемоглобіну в крові, а також перетворювач, з'єднаний виходом з виходом блока обчислення відношення, а виходом з'єднаний з блоком видачі результатів.