

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ МАРКЕРІВ РОТОВОЇ РІДИНИ В НЕІНВАЗИВНІЙ ДІАГНОСТИЦІ

Денисенко І.О., студентка, медичний інститут СумДУ, гр.СМ 304

Пошук нових підходів до діагностики захворювань внутрішніх органів передбачає розробку ефективних, експресних та високочутливих біохімічних методів визначення маркерних речовин у біологічному матеріалі. Традиційно в клініці для оцінки стану метаболізму в організмі людини використовують біохімічний аналіз крові та сечі. Виходячи з можливих складнощів при отриманні проб крові (дитячий вік пацієнту, стан хворого, віддаленість від лікувальних закладів тощо) пріоритетними стають питання використання неінвазивних методів дослідження біологічних рідин, таких як сеча, слина, мокрота та інш.

Метою нашого дослідження був пошук методичних прийомів вивчення хімічного складу слини для розширення можливостей неінвазивної діагностики гастриту, цукрового діабету та його ускладнень.

Відомо, що метаболічний стан організму віддзеркалюється у змінах хімічного складу рідин, в тому числі, слини. В останні роки з'являється все більше наукових робіт, в яких кількісне визначення маркерних молекул ротової рідини розглядається як перспективний напрямок саліводіагностики гастриту та цукрового діабету. Так, наприклад, важливим діагностичним критерієм при цукровому діабеті може бути підвищення концентрації глюкози та аміаку в слині, зростання значення її рН. В той же час, дослідження ротової рідини при гастритах вказує на те, що при цій патології в слині спостерігається зниження вмісту загального білка, підвищення фракцій гамма-глобулінів та білірубину.

Для визначення концентрацій деяких речовин в слині при патологічних станах потрібна модифікація існуючих методик.

Вивчення закономірностей змін біохімічного складу ротової рідини дозволить в перспективі створити неінвазивні експрес-тести для оцінки стану хворого при гастриті та цукровому діабеті з використанням легкодоступної біологічної рідини – слини.

Керівник: к.б.н., доц. Гребеник Л.І.