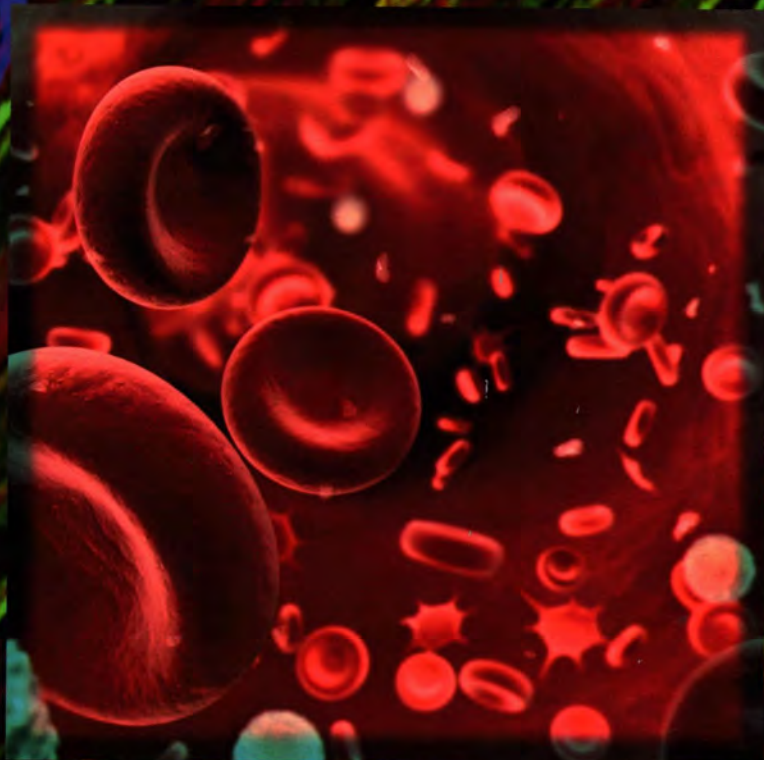


І. Д. Герич, О. В. Булавенко, Л. Р. Остап'юк
А. С. Волошиновський, С. В. Мягкота

ФЛУОРЕСЦЕНТНА СПЕКТРОСКОПІЯ: МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ В МЕДИЧНІЙ ПРАКТИЦІ



ЗМІСТ

Перелік скорочень та умовних позначень	3
Передмова	5
Вступ	8
1. Метод люмінесцентної спектроскопії	14
1.1. Фізичні основи люмінесценції	14
1.2. Люмінесценція білків	27
1.3. Використання люмінесцентної спектроскопії у медицині	32
1.4. Методики проведення люмінесцентних досліджень	46
2. Проблеми діагностики рівня білка в крові	52
2.1. Склад крові	52
2.2. Методи визначення рівня білка в крові	66
3. Моделі захворювань <i>in vitro</i>	94
3.1. Концентраційна залежність інтенсивності флуоресценції водних розчинів сироватки крові	95
3.2. Концентраційна залежність спектрів флуоресценції сироватки крові у випадку розведення 20%-ним донорським альбуміном	98
3.3. Спектри флуоресценції сироватки крові при розведенні цукровим бульйоном	101
3.4. Спектри флуоресценції розведень сироватки крові нецентрифугованими та центрифугованими посівами бактерій	104
4. Застосування методу флуоресцентної спектроскопії у клінічній практиці	109
4.1. Вивчення спектрів флуоресценції сироватки крові здорових осіб (донорів)	110
4.2. Вивчення спектрально-флуоресцентних характеристик сироватки крові хірургічних хворих з асептичною і пресептичною патологіями та сепсисом	112

4.3. Вивчення спектрально-флуоресцентних характеристик сироватки крові хворих на панкреатит	145
4.4. Обговорення отриманих результатів	170
5. Можливості діагностики захворювань на основі результатів дослідження сечі	174
5.1. Склад сечі, її властивості та їх зміни при еволюції патологічних процесів в організмі людини ..	174
5.2. Методи визначення рівня білка в сечі	193
5.3. Діагностика МАУ як раннього маркеру ураження нирок	203
5.4. Обговорення отриманих результатів	215
6. Застосування методу флуоресцентної спектроскопії в акушерській практиці	218
6.1. Клінічні характеристики обстежених жінок	219
6.2. Вивчення спектрально-флуоресцентних характеристик сироватки крові і сечі вагітних, роділь та породіль з акушерською та екстрагенітальною патологіями	223
6.2.1. Вивчення спектрів флуоресценції сироватки крові та сечі у здорових вагітних жінок (контрольна група)	223
6.2.2. Вагітні жінки з пізнім гестозом	225
6.2.3. Вагітні жінки з пієлонефритом	243
6.2.4. Вагітні жінки з передчасним відходженням навколоплідних вод	252
6.2.5. Породіллі з післяпологовими гнійно-септичними ускладненнями	260
6.3. Обговорення отриманих результатів	322
Заключення	325
Переваги і перспективи використання методу флуоресцентної спектроскопії в медичній практиці ..	327
Висновки	330
Рекомендації	333
Література	335