

МОНІТОР СТУПЕНЯ ОТРУЄННЯ ЧАДНИМ ГАЗОМ ТА ШКІДЛИВИМИ ВИПАРАМИ — БЛОКАТОРАМИ ГЕМОГЛОБІНУ



Монітор рятівника отруєних чадним газом — загальний вигляд (ліворуч) та вимірювальний блок (праворуч)

Призначення

Використовується для комплексної оцінки стану постраждалих під час аварійно-рятувальних дій, у разі невідкладної медичної допомоги та інтенсивної терапії. Дає змогу оцінити стан серцево-судинної та дихальної систем при ураженні блокаторами гемоглобіну, зокрема чадним газом

Переваги

Прилади для неінвазивного визначення ступеня насичення крові карбоксигемоглобіном в Україні не виготовляються. Аналогічні закордонні портативні прилади мають значно менший набір функцій і значно вищу вартість

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL4, TRL4

На замовлення здійснюється виготовлення, постачання та гарантійне обслуговування приладу, а також навчання персоналу

Охорона інтелектуальної власності

IRP3

Характеристики

Прилад має три рівні тривоги, може працювати в автономному режимі до 6 годин.

Сатурація крові киснем, %:	
діапазон	70–100
похибка	±2
роздільна здатність	1
Сатурація крові монооксидом вуглецю, %:	
діапазон	0–30
похибка	±2
роздільна здатність	1
Частота серцевих скорочень, уд/хв:	
діапазон	25–250
похибка	±1
роздільна здатність	1
Швидкість кровотоку, см/с:	
діапазон	0–60
похибка	±1
Частота дихання, вд/хв:	
діапазон	0–150
похибка	±1
Монооксид вуглецю з видихуваного повітря — CO, ppm:	
діапазон	0–10000
похибка	±10
роздільна здатність	2
Діоксид вуглецю з видихуваного повітря — CO ₂ , ppm:	
діапазон	0–10000
похибка	±10
роздільна здатність	2

Контактна інформація

Мисюра Анатолій Григорович, Інститут прикладних проблем фізики і біофізики НАН України, +38 050 352 45 74, e-mail: biophys@ukr.net