

Винахід відноситься до медицини і може бути використаний для уливання крові, кровозамінників, розчинів для травлення та інших розчинів (далі - рідина), що уливають у кровоносне русло людини або тварин з лікувальною, діагностичною чи експериментальною метою.

Відома система ПК 11-01 для внутрішньосудинних уливач (БМЭ, М.: Советская энциклопедия, 1982. -Т. 18. - С.502).

Ця система обрана як аналог.

Головним недоліком аналога є те, що при його використанні, особливо, коли уливання рідини виконується у підключичну вену, в якій тиск менший за атмосферний, можливо виникнення аероемболії, що викликає раптову смерть людини. Крім того, усі пристрої для внутрішньосудинних уливач потребують залишати деякий об'єм рідини (20-30 мл) у флаконі, щоб виключити аероемболію.

Метою винаходу, що пропонується, є виключення можливості аероемболії і максимальне використання об'єму рідини.

Поставлена мета досягається тим, що у нижній камері крапельниці розташовано поплавця у вигляді кульки, який виконано з того ж матеріалу, що і крапельниця, а нижня частина нижньої камери виконана у вигляді конуса, основа якого повернута усередину камери, причому діаметр поплавця менший за діаметр основи конуса і більший за діаметр відповідної трубочки.

Корисність запропонованого пристрою полягає в тому, що, по-перше, повністю виключається можливість загибелі людини під час внутрішньосудинних уливач внаслідок аероемболії; по-друге, об'єм рідини, що використовується, максимально наближається до 100%.

Суть винаходу пояснюється кресленням, де:

Фіг.1 - крапельниця, що заповнена рідиною, в якій плаває поплавець.

Фіг.2 - та ж сама крапельниця, в якій поплавець перекрив просвіт конусовидної частини камери, через яку відводиться рідина.

Пристрій складається з приводної трубочки 1, крапельниці, що містить верхню 2 і нижню 3 камери з рукавним фільтром 4. Нижня частина нижньої камери виконана у вигляді конуса 5, основа якого повернута усередину нижньої камери 3, де розташований поплавець 6 у вигляді кульки, який виконано з того ж матеріалу, що і крапельниця. Коли рідина 7 з нижньої камери 3 виливається, поплавець 6 перекриває просвіт конуса 5, повністю виключаючи можливість аероемболії через відповідну трубочку 8.

