

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО
**НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР
ПО ЗАРАЗНИ И ПАРАЗИТНИ
БОЛЕСТИ**

КООРДИНИРАЩА КОМПЕТЕНТНА ИНСТИТУЦИЯ
НА ЕВРОПЕЙСКИ ЦЕНТЪР ПО КОНТРОЛ НА БОЛЕСТИТЕ

София 1504, Бул. Янко Сакъзов 26
ДИРЕКТОР: 02/ 944 28 75; director@ncipd.org
ЦЕНТРАЛА: 02/ 944 69 99
ФАКС: 02/ 943 30 75



MINISTRY OF HEALTH
**NATIONAL CENTRE
OF INFECTIOUS AND PARASITIC
DISEASES**

COORDINATING COMPETENT BODY OF ECDC

BULGARIA, 1504 Sofia, 26 Yanko Sakazov Blvd.
DIRECTOR: +359 2 944 28 75; director@ncipd.org
TELEPHONE EXCHANGE: +359 2 944 69 99
FAX: +359 2 943 30 75

ПРОТОКОЛ

От изпитване № 242/22.10.2020 г.

ЛАБОРАТОРИЯ ПО ДЕЗИНФЕКЦИЯ, СТЕРИЛИЗАЦИЯ И БИОИНДИКАТОРИ

1. Заявител на изпитването:

“Куантум Медикъл Груп” ЕООД
ул. “Стефан и Обрейко Обрейкови” 48
гр. Пловдив

2. Апаратура за изпитване:

Наименование: „*Quantum Medical Talisman*“

Описание на изпитваната апаратура /по данни на Заявителя/: „*Quantum Medical Talisman*“ е уред, предназначен за дезинфекция на въздух чрез ултравиолетово лъчение. Апаратът използва два вентилатора и OZONE-FREE UV-C източник, който е под двойна екранировка, с цел да не се отделя от апарата директна или индиректна ултравиолетова светлина.

3. Условия на изпитване:

Метод на изпитване: Оценяване на микробицидният ефект на стерилизационна и/или дезинфекционна апаратура. Код 628 /съгласно Заповед № 452 от 26.10.2012 г. за платените услуги, извършвани от НЦЗПБ/

Период на изпитване: 05.10.2020 г.– 20.10.2020 г.

Температура на изпитване: 20-22°C

Среда за посявки: Соево-казеинов агар (СКА)

4. Описание на изпитването:

Контролът на въздуха е осъществен по седиментационния метод на Кох, който дава ориентировъчна, качествена оценка за микрофлората на въздуха в помещението, в което са проведени изпитванията. Апаратът „*Quantum Medical Talisman*“ е позициониран в средата на опитното помещение и изпитването е осъществено в присъствие на хора по време на работа на апарата. В началото на деня, в помещението са залагани определен брой проби (отворени петрита със СКА) за 120 минути, за установяване на нормалната микробна замърсеност на въздуха.

След пробонабирането „*Quantum Medical Talisman*“ е включван в работен режим за 2 и 4 часа. След изтичане на времето, апаратът е изключван и нови проби със СКА са залагани на

същите места в помещението, отново за 120 минути. При второто пробонабиране достъпът на хора до помещението е ограничен.

Всички проби са култивирани в термостат за 48 часа. Резултатите са представени като среден брой колонии образуващи единици/петри (кое/петри) за опитното помещение преди и след работа на системата.

Ефективността на „Quantum Medical Talisman“ по отношение на въздуха е определена в проценти (%) след сравняване на получените стойности кое/петри преди и след работа на апарата.

Опитно помещение*: 6,2 m x 6,5 m - 40 m² (120 m³) - 2 часа и 4 часа.

* - посочените стойности са закръглени до цяло число

Критерии за оценяване ефективността на „Quantum Medical Talisman“ по отношение на въздух: ≥ 80% снижение на нормалната микрофлора във въздуха.

5. Резултати от изпитването:

Ефективност по отношение на въздух на „Quantum Medical Talisman“

Вид помещение	Среден брой кое/помещение, преди работа на апарата	Среден брой кое/помещение, след работа на апарата	Време за работа на „Quantum Medical Talisman“	Ефективност в проценти %
Помещение 40 m ² (120 m ³)	244	120	2 часа	50,82 %
	216	44	4 часа	79,63 %
	249	48	4 часа	80,72 %
	201	39	4 часа	80,60 %

При работа на UVC апарата „Quantum Medical Talisman“ в продължение на 4 часа, в присъствие на хора, се отчита снижение на нормалната микрофлора във въздуха в рамките на 80%.

6. Заключение:

UVC апаратът от затворен тип „Quantum Medical Talisman“ може ефективно да бъде прилаган в практиката за редуциране на нормалната микрофлора във въздуха в помещения до 40 m² (120 m³) и в работен режим минимум 4 часа. За постигане на максимален ефект, UVC апаратът трябва да е позициониран в средата на помещението и да не се възпрепятства циркулацията на въздух през него.


Ефективността на апарата при по-големи помещения за по-дълго време на работа не е установявана, поради което не може да бъде гарантирана!

Извършил изпитването:


/гл. ас. М. Николова, д.е /


/С. Йорданова /

Зав. секция "ДДД":


/Надя Иванова-Александрова/