

Как китайците построиха болници за 10 дни

Строежът на Великата Китайска стена, започва още през VIII пр.н.е., продължава около две хиляди години и официално приключва през 1644 година. Колко ли биха се изненадали древните китайски строители от днешните темпове, с които се строят архитектурните съоръжения в Поднебесната империя. Да, болниците в Ухан не са Великата китайска стена, но никой досега не е успял да построи съвременни болници от такъв мащаб по-бързо от китайците. Избухването на епидемията с коронавируса 2019-нCoV в Китай се превърна в истинско предизвикателство не само за медиците и учените, но и за строителите.



Напредъкът в строителството на болници за лечение на коронавирус

Изграждането на болницата „Хошъншан“ (Huoshenshan – в превод от китайски „Планина на Огнения бог“) с 1000 легла в китайския град Ухан започва на 23 януари тази година, а на 3 февруари тя вече приема първите си пациенти. За строителството на още една подобна болница, наречена „Лейшъншан“ (Leishenshan – Планина на Бога на светкавицата“), с още 1600 легла, бяха необходими само 13 дни.

Масщабната епидемия от вируса в Китай принуди лекарите от старата градска болница в Ухан да отказват приемането и лечението на пациенти поради недостиг на болнични стаи и легла, както и заради недостатъчното медицинско оборудване и консумативи от първа необходимост. Училищата в града, изложбените зали и спортните центрове бяха превърнати във временни болници.

Двете нови клиники, построени в началото на февруари, разширяват възможностите на града за оказването на помощ на заразените с новия коронавирус 2019-нCoV.

„Направеното в Китай само за няколко дни, наистина е впечатляващо. Това е постижение не само в сферата на здравеопазването, но и в логистиката, планирането и архитектурата“, - каза Майкъл Райън, изпълнителен директор на Програмата за извънредни ситуации в областта на здравеопазването към Световната Здравна Организация, за двете нови болници.

За да помогнат за справянето с вируса в новите болници се стекоха лекари и медицински екипи от цял Китай.



Фото depositphotos.com

Невероятните размери на болниците

Новата инфекциозна болница „Хошъншан“ е с обща площ от около 32 хиляди квадратни метра, а болницата „Лейшъншан“, която е построена на територията на бивш паркинг, заема площ от около 75 хиляди квадратни метра. И в двете здания има отделения за интензивно лечение, стаи за пациенти, кабинети за здравни консултации и помещения за медицинското оборудване.

По данни на информационната агенция „Синхуа“ (Xinhua), в изграждането на болницата „Хошъншан“ са участвали около 7000 специалисти.

Конструкциите на болниците: как е постигнато това

Първоначално, за около 48 часа, с помощта на багери и булдозери е изравнен терена на строителната площадка. Земната основа е посипана с 20 см. пясъчен слой. Върху пясъчния слой е положен в два слоя геотекстил от синтетични влакна с водонепроницаем пласт по средата. Отгоре отново е посипан с пясък. След това, в продължение на няколко дни, строителите заливат бетоновата основа. Върху фундамента са положени греди, а върху тях е разположено зданието. Към гредите е монтиран

метален

скелет. Всички помещения са направени от модулни сандвич-панели с използване на горещовалцувана

поцинкована стомана

. Комуникациите към болниците са положени не под земята, а по повърхността ѝ.

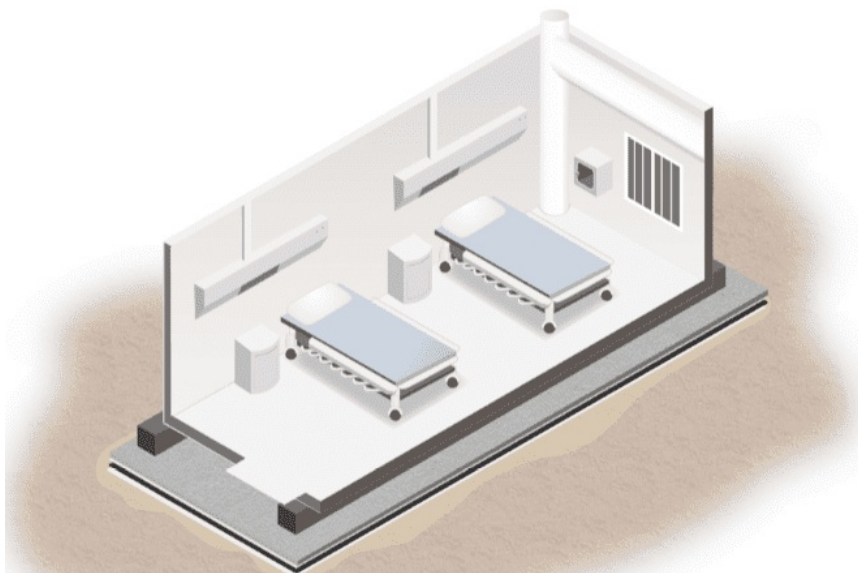


Фото с пещурца www.wsj.com

Особености на болничните стаи в модулните болници

Благодарение на модулните си конструкции болничните стаи с площ над 30 квадратни метра могат да бъдат с различна конфигурация. Една стая е предназначена за двама пациенти.



Фрир depositphotos.com

Всичко е направено така, че лекарите да могат ефективно да се борят с коронавируса, като рискът от заразяване е сведен до минимум. Всяка една стая бързо може да бъде разхерметизирана.

През метални кутии с отвори от всяка страна медицинският персонал може да доставя храна на пациентите без физически контакт. В болниците са предвидени отделни карантинно-изолационни отделения.

Съвременни технологии в китайските болници

За да се сведе до минимум рискът от заразяване на персонала, в новите клиници се използват специални медицински роботи за доставяне на медикаментите и провеждане на изследванията. Всички отделения в болниците са оборудвани със специални инфрачервени скенери, способни да откриват признаци на заразяване с вируса при болничния персонал.

Освен това, лекарите от болниците в Ухан могат да се консултират с други експерти по видео-система, осигуряваща връзка с пекинската общо-профилна болница. За монтирането на тази система са били необходими по-малко от 12 часа.



Фери depositphotos.com

Заслужава да се отбележи, че болниците в Ухан са проектирани по примера на временната болница

„Сяотъншан” (Xiaotangshan), построена в Пекин през 2003 година за борба с избухналата епидемия от тежкия остър респираторен синдром (SARS). Според китайските медии, тогава строителството е било завършено за седем дни. 99% от пациентите в тази болница оздравяват, като никой от медицинските работници не е заразен.

Остава само да се надяваме, че и този път коронавирус 2019-nCoV ще бъде спряен, и че хилядите заразени ще бъдат излекувани.

<https://metinvestholding.com/bg/media/news/boljnica-za-10-dnej-stalj-v-moduljnom-stroiteljstve>