

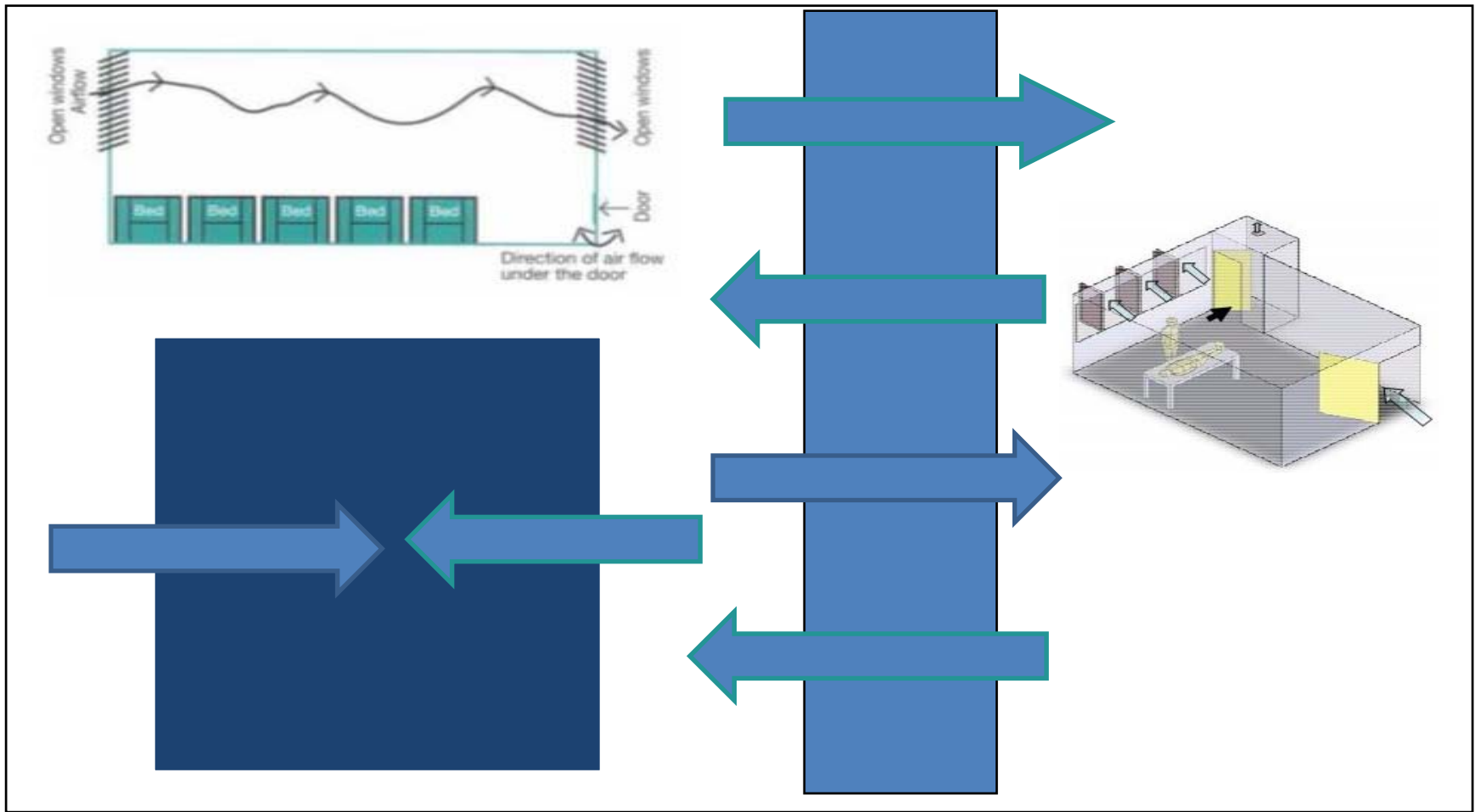
ვენტილაციის ტიპები

- ბუნებრივი
- ხელოვნური
- შერეული

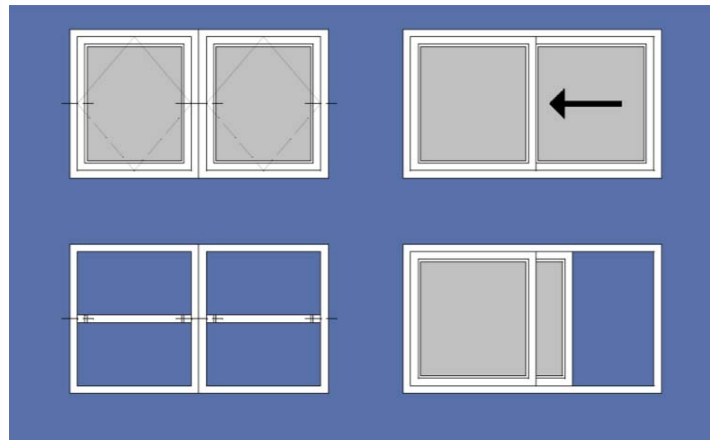
ბუნებრივი ვენტილაცია



გამჭოლი ვენტილაცია



ფანჯრები



ბუნებრივი ვენტილაცია

დადებითი

- იმპლემენტაცია და გამოყენება არ საჭიროებს დანახარჯებს
- იძლევა მაღალ **ACH**



უარყოფითი

- მიმართულება არ კონტროლდება
- კომფორტი
- მტვერი, ხმაური
- კლიმატური პირობები

ხელოვნური ვენტილაცია

ა. ხელოვნური ვენტილაცია, პრინციპები

- ჰაერის შერევა
- ჰაერის გაწოვა
- უარყოფითი წნევის შექმნა

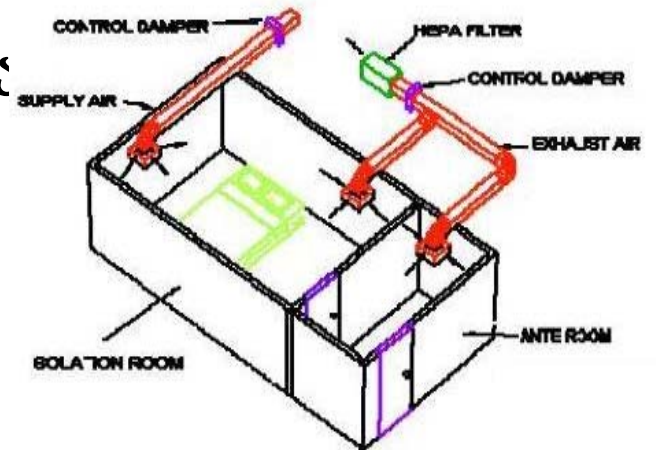
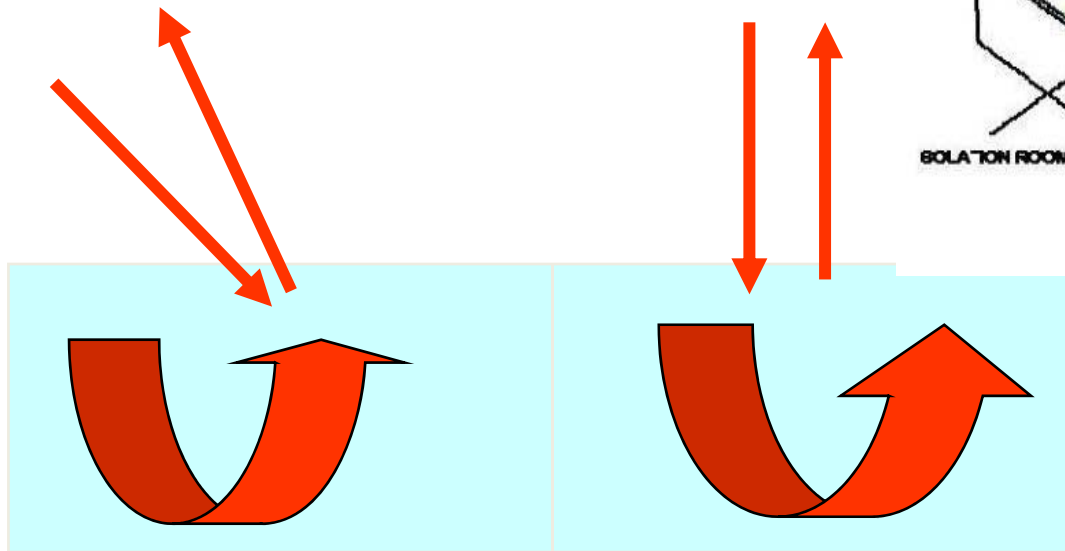
ბ. შერეული ვენტილაცია

- ფანჯრის ვენტილატორები

ჰაერის განზავების ან შეცვლის პრინციპები

ჰაერის
გაწოვა

რეციკულაცია +
HEPA ფილტრაცია



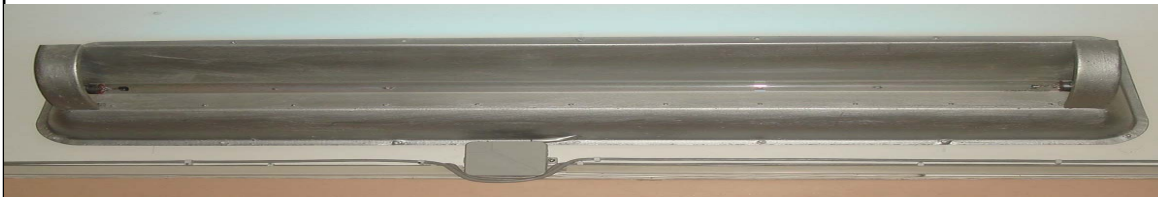
ოთახი სამედიცინო დაწესებულებაში

შერეული ვენტილაცია



უ.ი. ნათურები

- ღია

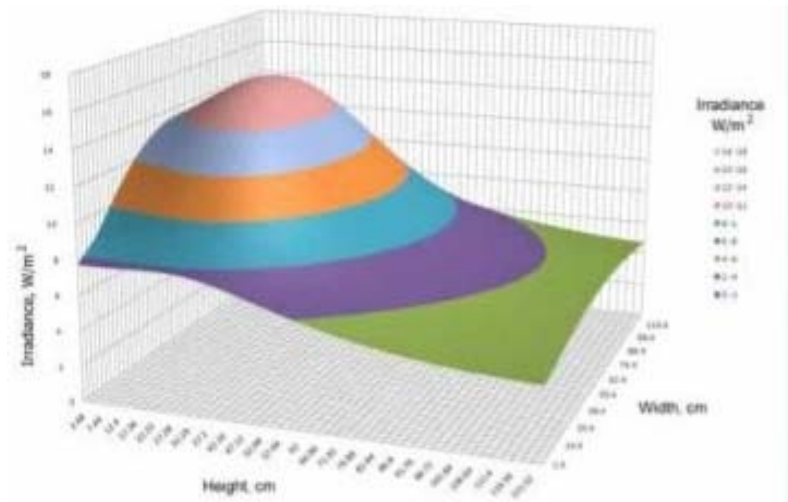
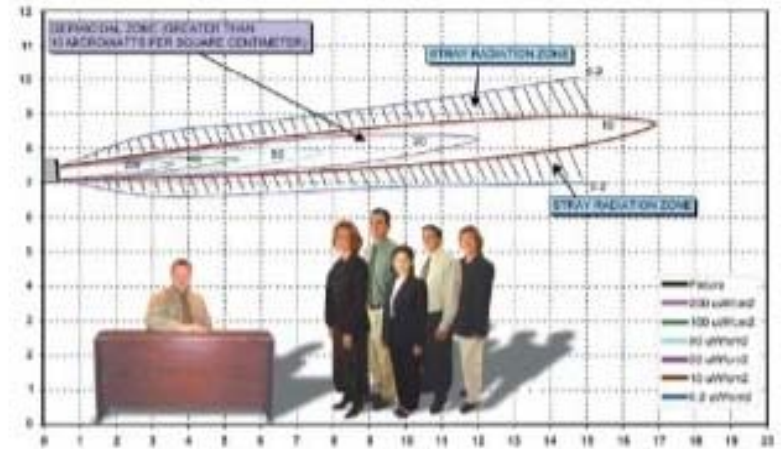
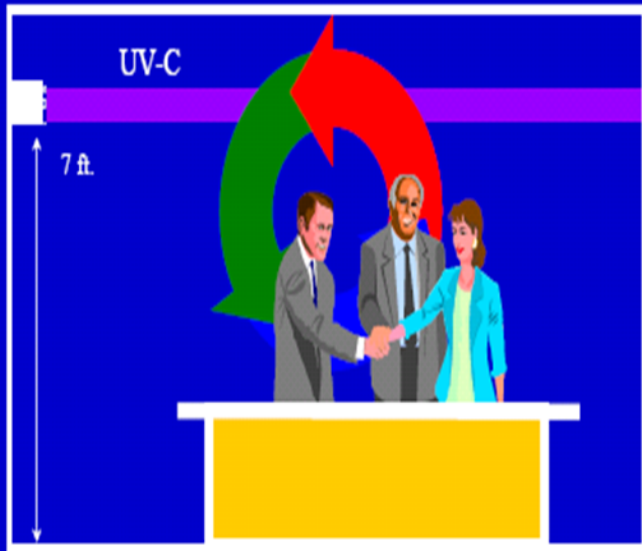


- დახურული, ეკრანირებული



ოთახის ზემო ნაწილში განლაგებული უი ნათურები

Upper Room UV Air Disinfection



ინსტალაცია ???

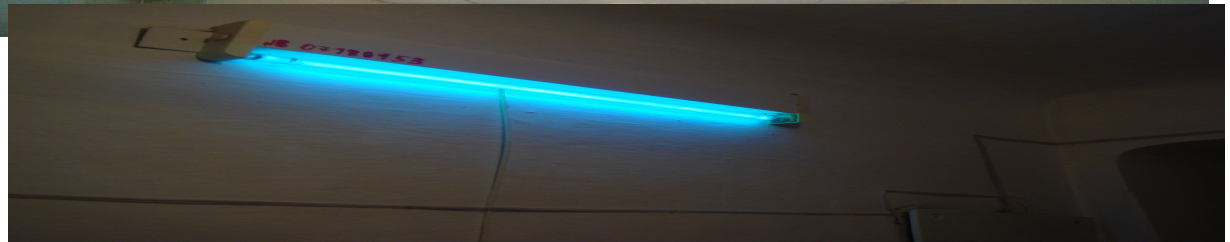


ლაბორატორია, გამწოვი ვენტილაცია

რემონტი... ვენტილაცია ???



შესყიდვები:





ჯანდაცვის მსოფლიო ორგანიზაციის (WHO) რეკომენდაცია

- ადმინისტრაციულ და გარემო დაცვის ღონისძიებებთან ერთად რესპირატორები იძლევა დამატებით დაცვას ტბ ინფიცირების წინააღმდეგ ჯანდაცვის მუშაკებში.
- რესპირატორები
 - უნდა აკმაყოფილებდეს სტანდარტებს
 - უნდა იქნეს სწორად გამოყენებული
 - უნდა იყოს ტრენინგის პროგრამის ნაწილი



WHO რეკომენდაცია რესპირატორების გამოყენებასთან დაკავშირებით:

- ბაცილა გამომყოფი ტბ დაავადებულებთან ან ტბ ექვმიტანილებთან ურთიერთობის დროს (განსაკუთრებით MDR-TB)
- აეროზოლის წარმომქმნელი პროცედურების ინიცირების დროს.
 - ბრონქოსკოპია, ინტუბაცია, ნახველის ინიცირება
 - ქირურგიის დროს მაღალი სიჩქარის ტექნოლოგიების გამოყენების შემთხვევაში.

ქირურგიული ნიღბები



- ამცირებს დაავადებული ადამიანისაგან დიდი ზომის ინფექციური წვეთების გავრცელებას.
- არ იცავს მტარებელს მცირე ზომის ინფექციური წვეთების შესუნთქვისაგან.

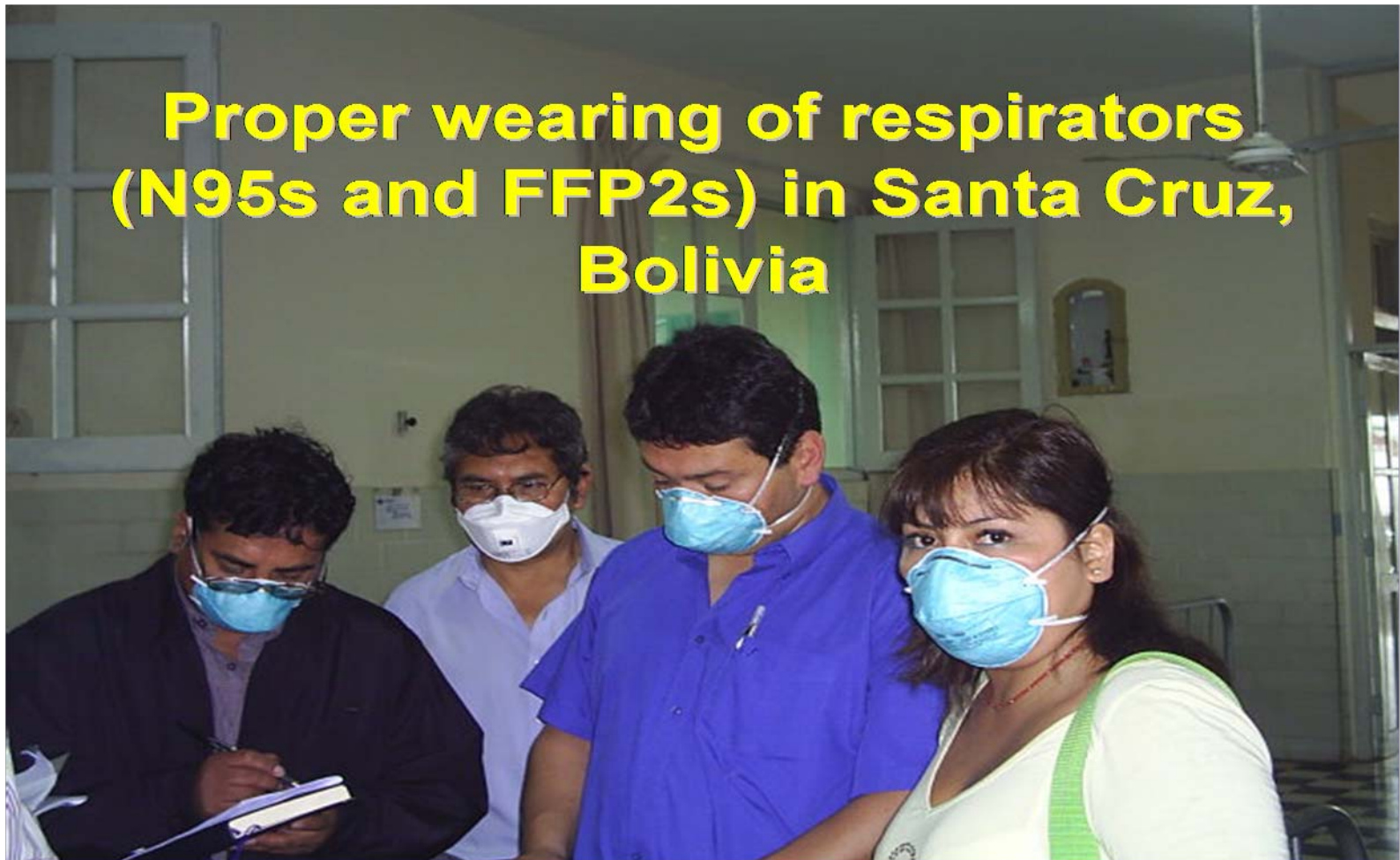
რესპირატორები



- იცავს მტარებელს მცირე ზომის ინფექციური წვეთების შესუნთქვისაგან
- აუცილებელია კარგი მორგება რათა გამოირიცხოს რესპირატორისა და სახის შეხების ადგილებში ჰაერის გაჟონვა.

N95 და FFP2 რესპირატორების სწორი გამოყენება

**Proper wearing of respirators
(N95s and FFP2s) in Santa Cruz,
Bolivia**

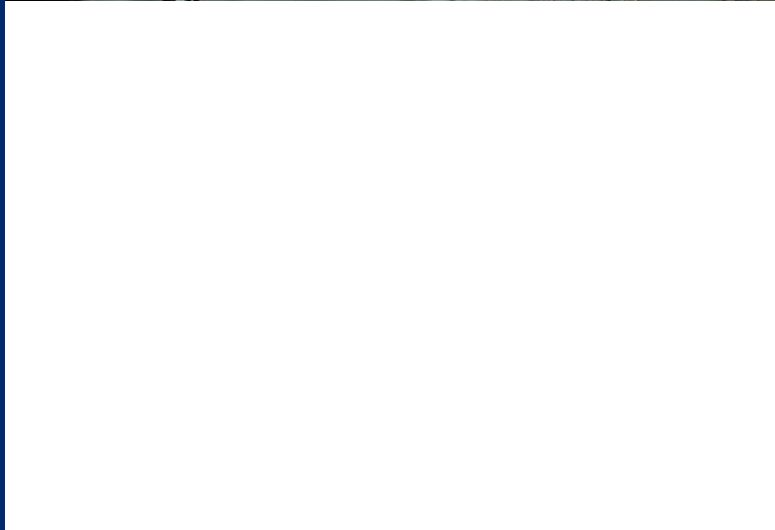


ქირურგიული ნიღბები





ქირურგიული ნიღბები არ იცავს პერსონალს!!!



ჰაერის გამწმენდი რესპირატორები



ინფექციური ნაწილებისაგან ჰაერის განთავისუფლების უნარი ფილტრის, კარტრიჯის, სპეციალური ავზის საშუალებით.

უარყოფითი წნევის რესპირატორები

- ჩასუნთქვის დროს უარყოფითი წნევის უზრუნველყოფა რესპირატორის შიგნით



- ცუდი მორგების შეთხვევაში შესაძლოა ინფექციური ნაცილაკების შემცველი ჰაერის გაჟონვა.





რესპირატორები რომლებიც გამოიყენება ტბ.

N95 (USA)

ფილტრით $\geq 95\%$
ნაწილაკებს



FFP2, FFP3 (Europe)

ფილტრით $> 94-98\%$
ნაწილაკებს



ტუბქსელში რეკომენდებული რესპირატორებია:

- N95
- FFP2
- FFP3



ამერიკული სტანდარტი*

ფილტრის ეფექტურობა	N (მდგრადობა ცხიმების მიმართ)	დაცვა ტბ ინფიცირების აგან
95%	N95	✓
99%	N99	✓
99.97%	N100	✓

***National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Centers for Disease Control and Prevention (CDC)**

ევროპული სტანდარტი*

საერთო გაჟონვა	ფილტრი	დაცვა ტბ ინფიცირებისა გან
<25%	FFP1	Not adequate
<11%	FFP2	✓
<5%	FFP3	✓

***Comité Européen de Normalisation (CEN)
(European Committee for Standardization)**



რესპირატორული პროგრამის ელემენტები

- პროგრამაში პიროვნებების ვალდებულებები
- გაწერილი პროცედურები
- ტრენინგი
- რესპირატორების შერჩევა
- მორგების ტესტი
- რესპირატორების მოვლა
- პროგრამის შეფასება



რატომ არის საჭირო მორგების ტესტი?

- მივალწიოთ რესპირატორის სწორ მორგებას სახეზე.
- შევარჩიოთ რესპირატორის სწორი ფორმა
- შევარჩიოთ სწორი ზომა



როდის უნდა ჩავატაროთ მორგების ტესტი?

- რესპირატორების პირველად გამოყენების წინ
- როდესაც პიროვნება გადადის განსხვავებული რესპირატორის გამოყენებაზე.
- პერიოდულად მომავალში
- როდესაც პიროვნების ფიზიკური მახასიათებლები იცვლება

რესპირატორის მორგების ტესტი:

- ხარისხობრივი
საქარინის აეროზოლით
ბიტრექსის აეროზოლით
- რაოდენობრივი



ჰაერის შესაძლო გაჟონვის ადგილები

რესპირატორის სახესთან შეხების ადგილებში





ფაქტორები რაც ხელს უწყობს ცუდ მორგებას

- წონის საგრძნობი ცვლილება
- ნაწიბური სახეზე
- ყბა-სახის ქირურგია მათ შორის კოსმეტიკური
- სახეზე წვერები
- დიდი რაოდენობით "მაკიაჟი"
- მუშაკების ხასიათი
- სხეულის მოძრაობა

მორგების ხარისხობრივი ტესტი

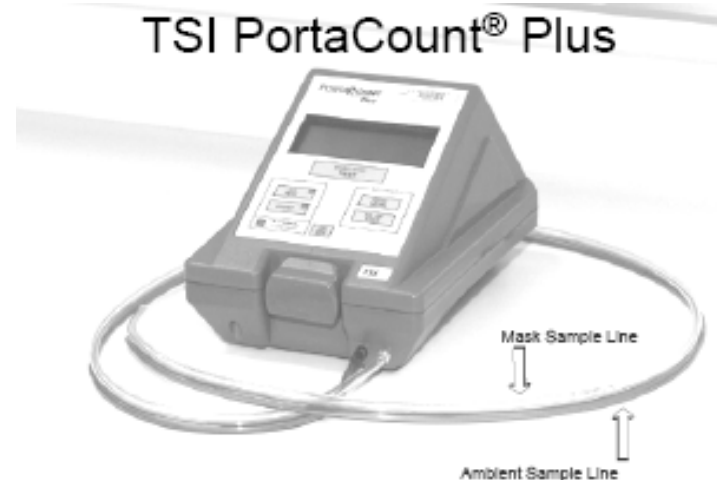


3M™ Qualitative Fit Test Apparatus

Product Number	Description	Packaging Quantity	Product Number	Description	Packaging Quantity
FT-10	Fit Test Apparatus (sweet) Contains: 1 ea. FT-11, FT-12, FT-14, FT-15, 2 ea. P-13	1 Each/Box 1 Box/Case	FT-13	Nebulizer	1 Each/Box 3 Box/Case
FT-30	Fit Test Apparatus (bitter) Contains: 1 ea. FT-31, FT-32, FT-14, FT-15, 2 ea. FT-13	1 Each/Box 1 Box/Case	FT-14	Test Hood (2/Pack)	2 Each/Box 5 Box/Case
FT-11 FT-31	Sensitivity Solution (sweet) Sensitivity Solution (bitter) (55 ml bottle)	1 Each/Box 6 Box/Case	FT-15	Collar	1 Each/Box 1 Box/Case
FT-12 FT-32	Fit Test Solution (sweet) Fit Test Solution (bitter) (55 ml bottle)	1 Each/Box 6 Box/Case	<p>Training, Fit Testing and Technical Service</p> <p>Ask your 3M sales representative about our related training materials and services to help you meet OSHA training regulations for the use of respirators. Or, call our technical information line at 1-800-441-1922</p> <p>Outside of the United States, contact your local 3M subsidiary. In Canada, contact 3M Canada Company, P.O. Box 5757, London, Ontario, N6A 4T1. 1-800-563-2921.</p>		

რაოდენობრივი ტესტი:

- საჭიროებს სპეციალურ ხელსაწყოს.
- გამოისახება ერთეულებში.



მოვლა და შენახვა

✓ ~~დეკონტამინაცია~~

არა!

✓ გაწმენდა

არა!

✓ შენახვა

სუფთა & მშრალ ადგილას!

- რესპირატორის ხელმეორე გამოყენება შესაძლოა
- ხელმეორე გამოყენების წინ კარგად შეამოწმეთ
- არ გამოიყენოთ ხელმეორედ რესპირატორი თუკი მის ვარგისიანობაში ეჭვი შეიტანეთ!

წაკითხეთ ინსტრუქციები!!!



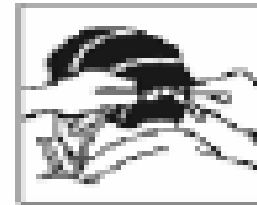
6000 Series Half-Mask Respirators

Putting Respirators On

Always consult the manufacturer's instructions for proper use.



1. Adjust the headband over your head, making sure the top strap is centered over the crown of your head.



2. Pull the mask over your nose and mouth, making sure the mask is centered over your face.



3. Check for a proper seal. Place your hands on the sides of the mask and feel for any gaps between the mask and your face.



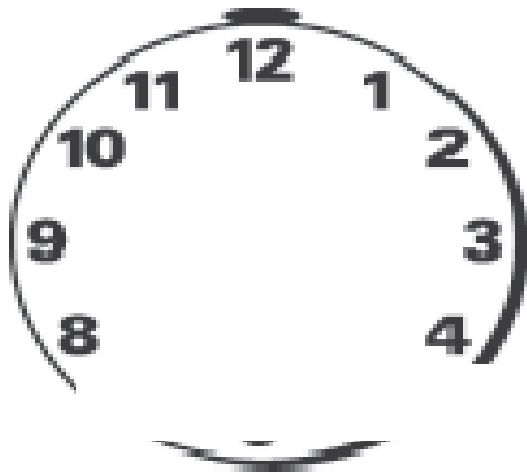
4. Adjust the headband over your head, making sure the top strap is centered over the crown of your head.



5. Check for a proper seal. Place your hands on the sides of the mask and feel for any gaps between the mask and your face.

დრო !!!

**N-95 RESPIRATOR
MUST BE WORN
WHEN ENTERING
THIS ROOM UNTIL...**



Set clock for ___ hour and ___ minutes
clearance time between patients



ბრუნქოსკოპიის ოთახი



Գործունեություն





რესპირატორი?



ღონისძიებები საქართველოში

- გლობალური ფონდის მიერ ცენტრალიზირებული შესყიდვა სერთიფიცირებული რესპირატორების
- ქირურგიული ნიღბებით ყველა ექვმიტანილი და დადგენილი ბაცილაგამომყოფი პაციენტების უზრუნველყოფა როგორც სტაციონარში ასევე ამბულატორიული სერვისების მიღების დროს.
- ცენტრალურ დონეზე რესპირატორის მორგების ტესტის ხელმისაწვდომობა

განსახორციელებელი ღონისძიებები

- რესპირატორების მოდელების და ზომების ვარიაციის უზრუნველყოფა
- მორგების ტესტის დანერგვა ყველა დონეზე
- ტრენინგების განხორციელება რესპირატორული პროგრამის შესახებ

შეკითხვები - დისკუსია





USAID | **GEORGIA**
FROM THE AMERICAN PEOPLE

TUBERCULOSIS
PREVENTION
PROJECT

ადვოკაცია, კომუნიკაცია და სოციალური
მობილიზაცია (ACSM) TB/HIV ერთობლივი

აქტივობების მხარდასაჭერად

ეკა სანიკიძე

ტუბერკულოზისა და ფილტვის დაავადებათა ეროვნული ცენტრი

მომხსენებლები

ნანა ქირია, ეკა სანიკიძე, ლია პაპიტაშვილი

**ACSM წარმოადგენს
Stop TB Partnership-ის
გლობალური გეგმის (2006-2015)
მნიშვნელოვან კომპონენტს**

ტბ/აივ დაძლევაზე მიმართული აკსმ- ძირითადი ტერმინების განმარტება:

ადვოკატირება

აქტივობა, მიმართული TB/HIV კოინფექციის კონტროლის საკითხის პრიორიტეტულობისათვის პოლიტიკურ და განვითარების გეგმებში, პოლიტიკური ნების გამყარება, ფინანსური და სხვა რესურსების გაზრდა; დაპირებების შესრულების მონიტორინგი და მიღწეული შედეგების შეფასება.

ადვოკატირების სახეები

- პოლიტიკური ადვოკატირება;
- პროგრამული ადვოკატირება;
- მედიის ადვოკატირება.

ადვოკატირების საშუალებები

- საპარლამენტო და პოლიტიკური განხილვები,
- პრესკონფერენციები,
- სამიტები,
- კონფერენციები და სიმპოზიუმები,
- ოფიციალური მემორანდუმი,
- პარტნიორობის, სამთავრობო და საზოგადოებრივი ორგანიზაციების შეხვედრები
- სატელევიზიო/რადიო თოლქ-შოუები, დღესასწაულები, ქუჩის აქციები და სხვა

კომუნიკაცია

ტუბერკულოზისა და აივ/შიდსის შესახებ ინფორმაციის გაცვლის პროცესი მასმედის, საზოგადოებრივი ან ინტერპერსონალური კომუნიკაციის საშუალებებით (ორმხრივი, მონაწილეობა/დიალოგის რეჟიმი).

პროგრამული კომუნიკაცია

მოსახლეობის ან სპეციფიური
მოსახლეობის ინფორმირება
ტუბერკულოზის/აივ კოინფექციის
შესახებ და მოწოდება მოქმედებისაკენ
კონკრეტულ მიზანზე მიმართული
მესიჯების მეშვეობით.

საზოგადოების მობილიზება

სხვადასხვა პირებისა და ჯგუფების
გაერთიანების პროცესი ტბ/აივ კონტროლის
მხარდაჭერის მიზნით ცალკეული პროგრამის
ან პროექტის განხორციელებისათვის

საზოგადოების მობილიზება

საზოგადოების მონაწილეობის განმტკიცება, რესურსების და სერვისის მიწოდების უზრუნველყოფა ხორციელდება ცალკეული პირების, გაერთიანებების, კერძო სექტორის, არასამთავრობო ორგანიზაციებისა და ჯგუფების მიერ მოსახლეობის მოთხოვნილებათა გათვალისწინებით.

აქტივობის ფორმები: შეხვედრები, სესიები, საინფორმაციო - საგანმანათლებლო საქმიანობა, კულტურული ღონისძიებები, ფოლკლორი, ბინაზე ვიზიტები და სხვა.

TB/HIV კოინფექციის მართვაზე მიმართული ACSM გეგმის პრინციპები

- ტუბერკულოზთან ბრძოლის და აივ/შიდსის სახელმწიფო პროგრამებთან შესაბამისობა და ინტეგრირება
- საკანონმდებლო ბაზასა და ადამიანის უფლებებზე დაფუძნება
- მთელ ქვეყანაში ტბ/აივ სერვისებისადმი ერთგვაროვანი ხელმისაწვდომობა, სამოქალაქო და პენინტენციალური სექტორის, მიგრანტების და დროებითი რეზიდენტების თანაბარი მოცვა
- სახელმწიფოებრივი მიდგომა და ინვესტირება ნაციონალურ და სუბნაციონალურ შესაძლებლობებთან შესაბამისობაში

ACSM გავლენა ტუბერკულოზისა და აივ კონფექციის გავრცელებაზე ქვეყანაში

- დროული დახმარების ძიება
- ვიზიტი ექიმთან
- ტბ/აივ დიაგნოზის დაზუსტება -ტბ/აივ ინფექციაზე შემოწმება

მიზანი: ტბ /აივ შემთხვევის და აივ/ტბ ინფიცირების დროული გამოვლენა

- მკურნალობის დაწყება
- მკურნალობის რეჟიმის დაცვა
- მკურნალობის დასრულება

მიზანი: ტბ პრევენცია/მკურნალობა, აივ მართვა, მკურნალობა

დაბრკოლებები ტბ/აივ კონტროლის სისტემაში

დაბრკოლებების სამი დონე:

- სისტემური
- ჯგუფური (საზოგადოებრივი)
- ინდივიდუალური

დაბრკოლებები ტბ/აივ კონტროლის სისტემაში

სისტემური

- სოციო-ეკონომიკური კრიზისი
- ცუდი დაფინანსება
- მედპერსონალის დაბალი მოტივაცია
- საკანონმდებლო ბაზის გაუმართაობა
- მოწყვლადი პოპულაციების დაბალი სოციალური მხარდაჭერა

დაბრკოლებები ტბ/აივ კონტროლის სისტემაში

ჯგუფური (საზოგადოებრივი)

- პროვაიდერ- პაციენტის ურთიერთობის მცირე გამოცდილება
- რეზისტენტობის მაღალი რისკი
- აივ/შიდსი და სხვა თანმხლები დაავადებები
- სტიგმა და დისკრიმინაცია

დაბრკოლებები ტბ/აივ კონტროლის სისტემაში

ინდივიდუალური

- ტბ/აივ სიმპტომებისა და გამოვლენის მეთოდების არცოდნა ან არასაკმარისი ცოდნა
- ტბ/აივ მკურნალობის მნიშვნელობის არცოდნა ან არასაკმარისი გააზრება
- ტბ/აივ ინფიცირებულთა/დაავადებულთა უფლებების და ვალდებულებების არცოდნა ან არასაკმარისი ცოდნა
- ფსიქო-პერსონალური თავისებურებები

საქართველოში ტბ/აივ დაძლევაზე მიმართული ACSM ამოცანები

ადვოკატირება:

სამთავრობო და საპარლამენტო პროექტი-
სამართლებრივი ბაზა, ფინანსირება,
სახელმწიფოებრივი მიდგომა;

მასმედია პროექტი-ტბ/აივ ყველა ასპექტის
შესახებ კორექტული, ადეკვატური ინფორმაცია
პროგრამის მესვეურებისა და
საერთაშორისო/ას ორგანიზაციების
აქტივირება-მხარდაჭერის მოპოვება კონკრეტული
პრობლემების გადასაჭრელად

კომუნიკაცია:

- საგანმანათლებლო-საინფორმაციო ნაბეჭდი, აუდიო/ვიდეო მასალების დამზადება-გავრცელება;
- საგანმანათლებლო შესვედრებისა და სწავლებების ჩატარება მოსახლეობის, პაციენტების, სამედიცინო პერსონალისა და საზოგადოებრივი ჯგუფებისათვის
- მასმედიის საშუალებების აქტიური გამოყენება (ინფორმირება, მოვლენების გაშუქება, ფაქტების კონსტატირება/ანალიზი, პრობლემების წამოჭრა/გადაწყვეტა).

საზოგადოების მობილიზება:

- სხვადასხვა საზოგადოებრივი ორგანიზაციების მობილიზება, ტბ/აივ საწინააღმდეგო არასამთავრობო ორგანიზაციების შექმნა
- საზოგადოებრივი TB/HIV სკოლა (ჟურნალისტთა, იურისტთა, ფსიქოლოგთა, სოციალურ მუშაკთა, მოსწავლეთა, სტუდენტთა, სასულიერო მოღვაწეთა ჩართვა, ტუბერკულოზის ელჩების ინსტიტუტი)
- ტბ/აივ საწინააღმდეგო აქციებისა და ღონისძიებების ჩატარება
- ტუბერკულოზისა და შიდსის მსოფლიო დღეების აღნიშვნა

მოსალოდნელი შედეგები

- ტბ/აივ პრობლემის პრიორიტეტულობა, საკანონმდებლო ბაზა, რესურსები, სახელმწიფო სტრატეგია, საზოგადოების ჩართულობა, პაციენტთა დამყოლობა
- ტბ/აივ დროული გამოვლენა, ადექვატური და შედეგიანი მკურნალობა
- ტბ/აივ ინფექციის გავრცელების შემცირება ქვეყანაში

შეკითხვები - დისკუსია

