



Correctional Service
Canada

Service correctionnel
Canada

Interim Guidelines for Infection Control

6 21 91

MFI ff

128311

Interim Guidelines for Infection Control

**Infection Control in
a Correctional
Environment**

128311

**U.S. Department of Justice
National Institute of Justice**

This document has been reproduced exactly as received from the person or organization originating it. Points of view or opinions stated in this document are those of the authors and do not necessarily represent the official position or policies of the National Institute of Justice.

Permission to reproduce this copyrighted material has been granted by

Correctional Service of Canada

to the National Criminal Justice Reference Service (NCJRS).

Further reproduction outside of the NCJRS system requires permission of the copyright owner.

Published by the Correctional Service of Canada under authority of the Solicitor General of Canada.

For additional copies or further information about this booklet contact:

The Correctional Service of Canada
340 Laurier Avenue West
Ottawa, Ontario
K1A 0P9

© Minister of Supply and Service Canada 1989

Cat. No. JS82-48/1989

ISBN 0-662-56577-0

March, 1989

Objective

To assist staff to adopt appropriate precautions for infection control within a correctional environment.

Preamble

A correctional environment poses unique challenges in the area of infection control. In addition to the constant proximity of inmates and staff, and the sharing of physical facilities, there are problems created by the behaviour of inmates. Consequently, appropriate precautions should be used at all times, whether or not there is an identified risk of infection.

Components of infection control in a correctional environment

A. Education

It is of prime importance to ensure that inmates and staff understand the nature of infectious diseases. A training program on the infections commonly occurring in a prison environment should be devised for each institution and implemented in a systematic manner. This program should address precaution techniques and the prevention of disease transmission within the institution and to and from family and friends.

This knowledge will contribute to the maintenance of a healthy institutional environment and will limit or prevent panic in the event of an outbreak of infection.

B. General precautions to be observed by all staff to prevent/control the spread of infection

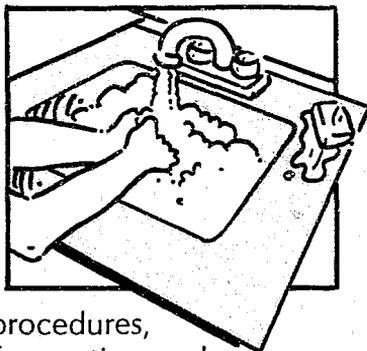
1. Universal precautions

Blood and body fluid precautions are commonly accepted practices used routinely when in contact with blood or bloody body fluids, whether or not there is an identified risk. Staff safety is enhanced by assuming that any individual may be infected by a communicable disease.

1.1 Handwashing

Handwashing is the single most important means of preventing infection. Personnel should always wash their hands even when gloves are used. Hands should be washed before starting procedures,

after completing procedures, after using the toilet, before eating, and before leaving work. Hands should be washed immediately and thoroughly after becoming soiled. Handwashing may be accomplished with plain soap or detergents, or antiseptics; there are antiseptic agents that can be used in the absence of adequate handwashing facilities.



1.2 Bites and scratches

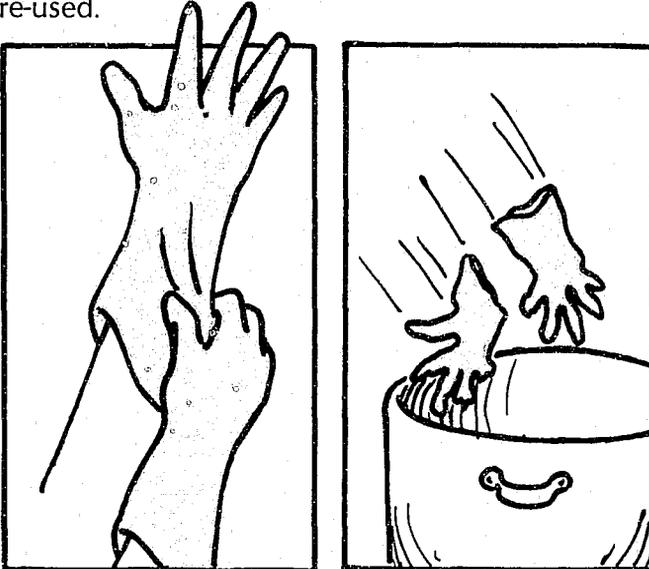
If a person is involved in an incident where the skin is broken, the area should be washed thoroughly with soap and water, and bandaged if necessary. The incident should be reported immediately to the Institutional Health Care Centre and medically evaluated as soon as possible.

1.3 Sharp objects

Caution should be exercised when handling any sharp object, such as knives, needles or razor blades.

1.4 Gloves

Gloves should be worn when direct contact with bloody body fluids or blood is anticipated. Hands should be washed after gloves have been removed. Disposable gloves should not be re-used.



1.5 Gowns

Gowns should be worn when contamination or soiling of clothing is anticipated.

1.6 Masks

Masks rarely will be required: this should be determined by Health Care staff.

1.7 Cardio-pulmonary resuscitation (CPR)

A CPR mask which prevents direct contact with oral secretions should be easily accessible for use in emergencies; however, CPR should never be denied in the absence of such equipment.

2. Institutional procedures

2.1 Cleaning and disinfecting the environment, equipment and supplies

Cleaning procedures and precautions in the institution should be consistently applied whether an infection is suspected or not.

- a) Dirty water should be discarded.
- b) Wiping cloths and mop heads should be laundered and thoroughly dried after use.
- c) Buckets should be cleaned after use.
- d) If cleaning cloths and mop heads may have been contaminated with body fluids or blood they should be bagged, and discarded. Disposal of contaminated mop heads and cleaning cloths and other disposable items is through the regular waste disposal system, in compliance with relevant provincial or municipal waste handling regulations.

2.2 Cleaning of cells

Items in the cell that have been visibly contaminated with infective material, such as blood or body fluids, should be disinfected. The disinfectant detergent solution used during cleaning should be freshly prepared according to the manufacturer's instructions.

Cleaning a cell after an inmate has been moved consists of the following:

- a) Personnel should use the same precautions to protect themselves during this cleaning that they would use if the inmate were still in the room. Masks are only required if the inmate suffered from an airborne disease.
- b) All nondisposable receptacles should be thoroughly cleaned before decontamination and re-use.
- c) All disposable items should be bagged, and disposed of in accordance with institutional policy. No special precautions are indicated for disposal of items that are not contaminated with infective material.
- d) Toilet facilities should be thoroughly cleaned and disinfected.
- e) Inmate's personal belongings remaining in cell should be cleaned with a disinfectant detergent solution. Linen should be placed in a plastic bag and sent to the laundry. Articles that cannot be cleaned adequately should be thrown away.
- f) All horizontal surfaces of furniture and mattress covers should be cleaned with disinfectant detergent solution.
- g) All floors should be cleaned with a disinfectant detergent solution. Carpets visibly contaminated with infected material should be shampooed.
- h) Walls should be washed if they are visibly soiled.
- i) Disinfectant fogging is an unnecessary method of decontamination and should not be used.

- j) Airing a cell from which an inmate has been released is not an effective terminal disinfection procedure and is not necessary.

2.3 Kitchen

- a) No one with a gastro-intestinal infection shall be involved in the preparation or serving of food.
- b) Tools such as ladles, lifters, tongs and scoops shall be used instead of hands wherever possible, or if the use of hands is necessary, disposable gloves are recommended.
- c) Clean and comfortable protective work clothes shall be used in food handling areas. Such clothing should be of a material best suited for the appropriate job and also should be laundered daily.
- d) Hair and beards shall be clean and suitably controlled or covered by hair nets or hats during food preparation and service.
- e) If disposable trays and utensils are not being used, all trays and utensils shall be cleaned and sanitized regularly.

All used trays and contents should be returned to the kitchen with a minimum amount of handling. Any dishes visibly contaminated with infective material (for example, blood, pus or feces) need to be bagged before being returned to the kitchen.

Procedures for dismantling trays in preparation for washing, rinsing and drying should meet provincial, territorial and

municipal standards as defined by appropriate statutes. Dishwasher operators should ensure that equipment is working efficiently and that recommended water and drying temperatures are maintained.

- f) All food contact surfaces, utensils and equipment should be cleaned and disinfected regularly using effective solutions.
- g) To control the spread of infectious disease through food services, the storage, supply, and handling of food shall comply with the Sanitation Code of Canada's Food Services Industry issued by the Canadian Restaurant and Food Services Association and with Treasury Board Sanitation Standard 3-18.

2.4 Laundry

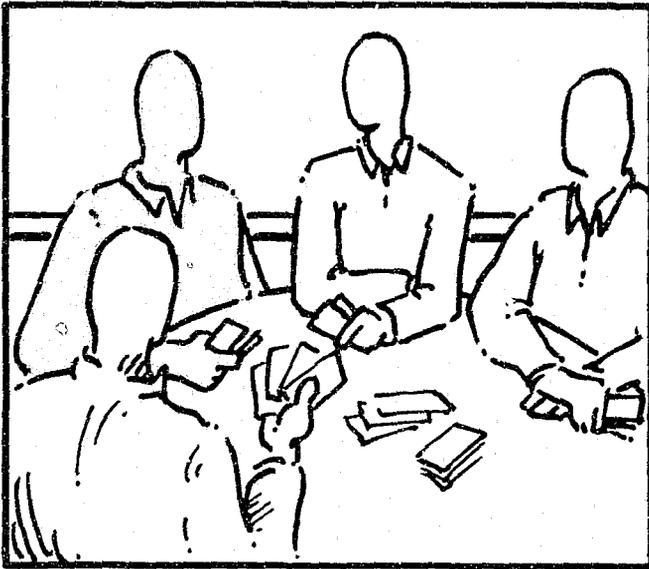
Linen soiled with infective material should be bagged before being sent to the laundry. Processes for handling contaminated laundry should be reviewed with Health Care staff. If the linen is wet it should be placed in a waterproof bag. Items should be laundered using hot water and bleach whenever possible. Dry cleaning may be used for clothing that cannot be washed.

C. Precautions to be observed with inmates identified as having an infectious disease

1. Accommodation

When an inmate with a communicable disease has been identified by medical personnel, appropriate accommodation must be provided, in consultation with health care staff, to prevent the spread of infection.

Isolation is not necessary to prevent the spread of many infections. The following accommodation options should be considered.



1.1 General population

- a) In many instances no special precautions will be required and the inmate can remain in the general population. An inmate able to remain in the general population is entitled to confidentiality about his or her medical condition.
- b) The inmate may remain in the same area as other inmates, as long as he/she is cooperative in observing infection control procedures and practises good hygiene. Contaminated articles must be discarded or returned for decontamination and reprocessing. When these conditions are not met the inmate should be isolated.
- c) In general, inmates infected by the same micro-organism may be housed on the same range. Such groupings of inmates is especially useful during outbreaks of transmissible diseases.

1.2 Health Care Centre

An inmate suffering from an infectious disease, housed within the Health Care Centre, usually does not have to be isolated to prevent disease transmission. The following infection control precautions are usually sufficient and may reduce the transmission of disease in two ways:

- a) By separating infected inmates from the general population, thus lessening the chances of transmission; and
- b) By reminding all staff to wash their hands before leaving their area of work.

The movement of infected inmates within the Health Care Centre should not necessarily be restricted. With appropriate instructions and supervision, it is possible to allow these inmates to move from one area to another, as deemed appropriate.

1.3 Isolation

Isolation may be indicated if the inmate presents any of the following conditions:

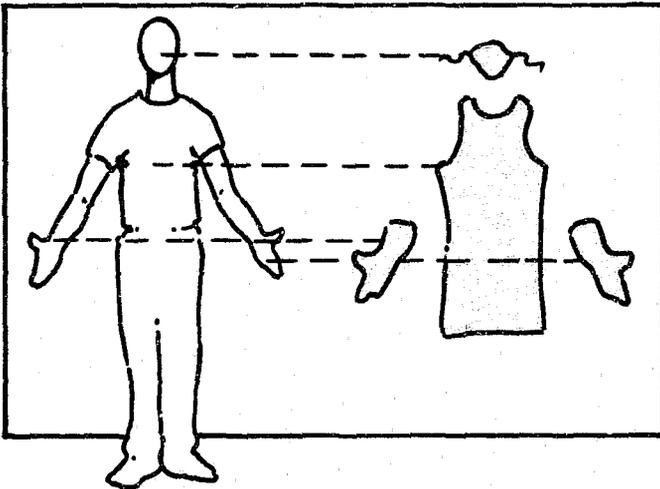
- a) An infection transmitted by an airborne route, for example, untreated tuberculosis;
- b) If personal hygiene is poor, for example, if the inmate does not wash hands after touching infective material;
- c) If the inmate contaminates the environment or shares contaminated articles after being informed of the possible consequences of such actions.
- d) If an inmate with infected blood is suffering from a condition where profuse bleeding is likely to occur and contaminate the environment.
- e) If the inmate exhibits aggressive and/or promiscuous behaviour that may increase the possibility of transmitting the disease.

2. Isolation facilities

An isolation facility should be separated from the activity areas of the Health Care Centre and should contain:

- a) Bathing and toilet facilities for the inmate.
- b) Handwashing facilities for staff to use on entering and leaving the area.
- c) A special area for storing supplies such as gowns, gloves and masks.

3. Protective clothing



3.1 Masks

In general, masks are recommended to prevent transmission of infectious agents through the air. Masks protect the wearer from inhaling:

- a) Large particle aerosols (droplets) that are transmitted by close contact and generally travel only short distances (about three feet).
- b) Small particle aerosols (droplet nuclei) that remain suspended in the air and travel longer distances.

Masks prevent direct contact from splashes of bloody fluids. They may also prevent transmission of some infections that are spread by direct contact with mucous membranes, because masks may discourage personnel from touching the mucous membranes of their eyes, nose, and mouth until after they have washed their hands and removed the mask. High-efficiency disposable masks are more effective than cotton gauze or paper tissue masks in preventing airborne and droplet spread.

Masks should cover both the nose and the mouth and be used once only, then discarded.

3.2 Gowns

Gowns are recommended when soiling of clothing with infective material is likely. Gowns are not necessary for most activities, because such soiling is not likely. When gowns are required, they should be worn once only and then discarded in an appropriate receptacle. Freshly laundered or disposable gowns should be readily available.

3.3 Gloves

Gloves should be worn when direct contact with body fluids is anticipated. It is essential that handwashing not be neglected after gloves are removed.

4. Laundry

Bedding, clothing, and any other linen soiled with infective material should be bagged before being sent to the laundry. Wet materials should be put in a waterproof bag.

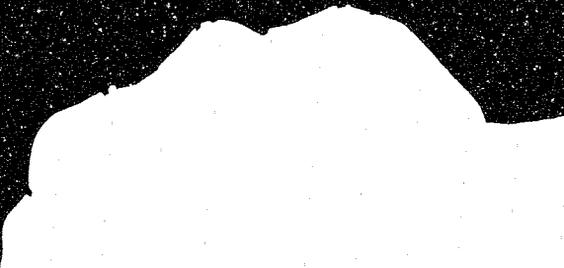
5. Transportation

Special precautions are usually unnecessary if an inmate with an infectious disease requires transportation. However, Health Care personnel should be consulted for advice.



Lignes directrices de lutte contre l'infection

- du personnel



Lignes directrices de lutte contre l'infection

**Lutte contre l'infection
dans un environnement
correctionnel**

Publié par le Service correctionnel du Canada avec l'autorisation du Solliciteur général du Canada.

Pour obtenir d'autres exemplaires ou de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à :

Le Service correctionnel du Canada
340, avenue Laurier ouest
Ottawa (Ontario)
K1A 0P9

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1989

N° de cat. JS 82-48/1989

ISBN 0-662-56577-0

Mars 1989

Objectif

Aider le personnel à adopter les mesures adéquates pour lutter contre l'infection dans un environnement correctionnel.

Préambule

La lutte contre l'infection pose un défi particulier dans un environnement correctionnel. En effet, aux problèmes dus aux contacts permanents entre les détenus et le personnel, et à l'utilisation collective des installations, s'ajoutent ceux que crée le comportement des détenus. Il faut donc prévoir toutes les précautions à prendre en tout temps, qu'il y ait un risque d'infection ou non.

Programme de lutte contre l'infection dans un environnement correctionnel

A. Information

Il est de toute première importance que les détenus et le personnel comprennent la nature des maladies transmissibles. Pour chaque établissement, il faudra élaborer et appliquer systématiquement un programme de formation sur les maladies transmissibles courantes en milieu carcéral. Le programme traitera des techniques de précaution ainsi que de la prévention de la

contagion tant au sein de l'établissement qu'entre les détenus et leurs proches. Le fait que tous soient au courant de ces questions contribuera à maintenir dans l'établissement un environnement sain et empêchera la panique de se répandre dans le cas d'une poussée infectieuse.

B. Précautions générales à faire observer par tout le personnel pour lutter contre la propagation de l'infection ou la prévenir

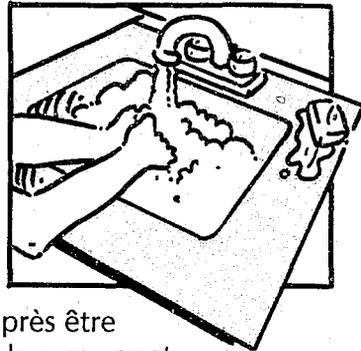
1. Précautions universelles

Les précautions à l'égard du sang et des liquides organiques sont des mesures courantes qui sont prises systématiquement en cas de contact avec du sang ou des liquides organiques sanguinolents, qu'il y ait un risque reconnu ou non. Présumer que tout individu peut être atteint d'une maladie transmissible est un facteur de sécurité.

1.1 Lavage des mains

Le tout premier moyen de prévenir l'infection est de se laver les mains.

Les employés doivent toujours le faire même lorsqu'ils se munissent de gants. Il faut se laver les mains avant de commencer une technique, après l'avoir terminée, après être allé aux toilettes, avant de manger et avant de quitter le travail. Il faut se laver soigneusement les mains immédiatement après s'être sali. On peut le faire avec du savon ordinaire ou avec une solution détergente ou anti-



septique; lorsqu'il n'y a pas d'installation adéquate, on peut se servir d'agents antiseptiques.

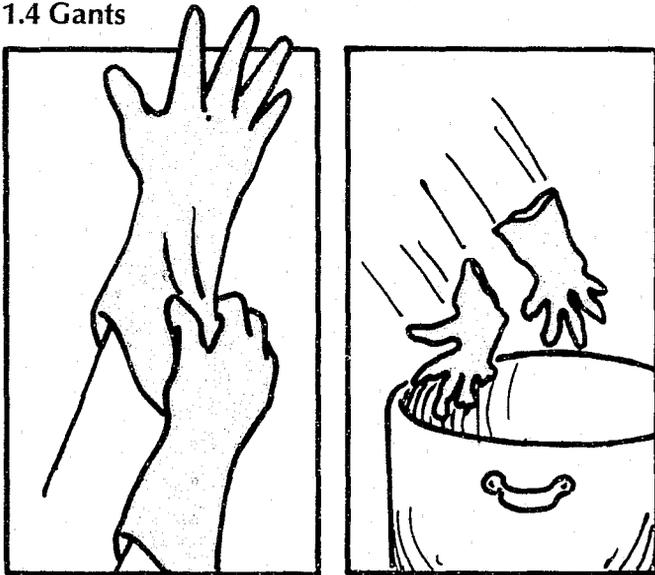
1.2 Morsures et égratignures

Si, à la suite d'un incident, on constate que la peau est écorchée, laver soigneusement la plaie avec de l'eau et du savon, et y mettre un pansement, au besoin. Signaler immédiatement l'incident au centre de santé de l'établissement et obtenir un diagnostic dès que possible.

1.3 Objets affûtés

Faire très attention lorsque l'on manipule des objets affûtés comme des couteaux, des aiguilles ou des lames de rasoir.

1.4 Gants



Toujours porter des gants lorsque l'on prévoit un contact direct avec des liquides organiques sanguinolents ou du sang. Se laver les mains immédiatement après avoir enlevé ses gants. Les gants jetables ne doivent jamais être réutilisés.

1.5 Blouses

Porter des blouses lorsque l'on prévoit que les vêtements seront contaminés ou souillés.

1.6 Masques

Il est rarement nécessaire de porter un masque : la décision appartient au personnel du centre de santé.

1.7 Réanimation cardiorespiratoire (RCR)

Toujours tenir prêt un masque de RCR (qui empêche le contact direct avec les sécrétions buccales) pour les cas d'urgence; cependant, même si l'on ne dispose pas de ce genre d'équipement, on ne doit jamais refuser d'administrer la RCR.

2. Modalités à suivre dans l'établissement

2.1 Nettoyage et désinfection de l'environnement, de l'équipement et des fournitures

Dans l'établissement, le nettoyage doit toujours se faire selon la marche à suivre et les précautions indiquées, que l'on soupçonne une infection ou non.

- a) Les eaux usées doivent être évacuées.
- b) Les chiffons et les vadrouilles doivent être lavés et soigneusement séchés après usage.
- c) Les seaux doivent être nettoyés après usage.
- d) S'il est possible que les chiffons et les vadrouilles aient été contaminés par des liquides organiques ou du sang, ils doivent être placés dans des sacs et éliminés, ainsi que tout autre article jetable contaminé, par le système habituel d'évacuation des

déchets conformément aux règlements provinciaux et municipaux sur la manipulation des déchets.

2.2 Nettoyage des cellules

Les articles qui ont visiblement été contaminés par du matériel infectieux comme du sang ou des liquides organiques doivent être désinfectés. La solution détergente et désinfectante dont on se servira pour le nettoyage doit être préparée de frais conformément aux instructions du fabricant.

Après le départ d'un détenu, le nettoyage de la cellule doit procéder comme suit :

- a) le personnel prend les mêmes précautions pour se protéger que si le détenu était encore dans la cellule. Le port du masque n'est exigé que si le détenu souffrait d'une maladie aérogène;
- b) tous les récipients non jetables doivent être nettoyés soigneusement avant d'être décontaminés;
- c) tous les articles jetables doivent être placés dans des sacs et éliminés selon la marche à suivre en vigueur dans l'établissement. Aucune précaution spéciale n'est nécessaire pour les articles jetables qui n'ont pas été contaminés par du matériel infectieux;
- d) les toilettes doivent être soigneusement nettoyées et désinfectées;
- e) les effets personnels du détenu qui restent dans la cellule doivent être nettoyés avec une solution détergente et désinfectante. Le linge doit être déposé dans des sacs de

plastiques et envoyé à la buanderie. Jeter les articles qui ne peuvent être nettoyés adéquatement;

- f) toutes les surfaces horizontales des meubles et les enveloppes de matelas doivent être nettoyées avec une solution détergente et désinfectante;
- g) tous les planchers doivent être nettoyés à l'aide d'une solution détergente et désinfectante. Les tapis qui ont visiblement été contaminés avec du matériel infecté doivent être lavés;
- h) les murs doivent être lavés s'ils ont visiblement été souillés;
- i) la nébulisation de désinfectant n'est pas nécessaire;
- j) faire aérer une cellule dont vient de sortir un détenu n'est pas une méthode de désinfection efficace; il est donc inutile de le faire.

2.3 Cuisine

- a) Quiconque est atteint d'une infection gastro-intestinale ne devrait préparer ou servir de la nourriture.
- b) Se servir d'ustensiles comme des louches, spatules, pinces ou pelles lorsque c'est possible; si l'on doit faire le travail à la main, se munir de gants jetables.
- c) Dans les endroits où l'on manipule de la nourriture, porter des vêtements de travail protecteurs, propres et confortables confectionnés avec le tissu le plus approprié. Ces vêtements doivent être changés chaque jour.

- d) Tenir les cheveux et la barbe propres. Pendant la préparation des aliments et le service, garder les cheveux en place avec un filet à cheveux ou un bonnet.
- e) Nettoyer et aseptiser régulièrement tous les ustensiles et plateaux réutilisables.

Tous les plateaux utilisés ainsi que leur contenu doivent être rapportés à la cuisine avec le minimum possible de manipulation. Les plats visiblement contaminés par du matériel infectieux (sang, pus ou selles) doivent être placés dans des sacs avant d'être renvoyés à la cuisine.

La façon dont les plateaux sont débarrassés en vue du lavage, rinçage et séchage doit être conforme aux normes provinciales, territoriales ou municipales établies dans les règlements pertinents. Les opérateurs de lave-vaisselle doivent s'assurer que la machine fonctionne de façon efficace, et toujours selon les températures recommandées pour les différents cycles.

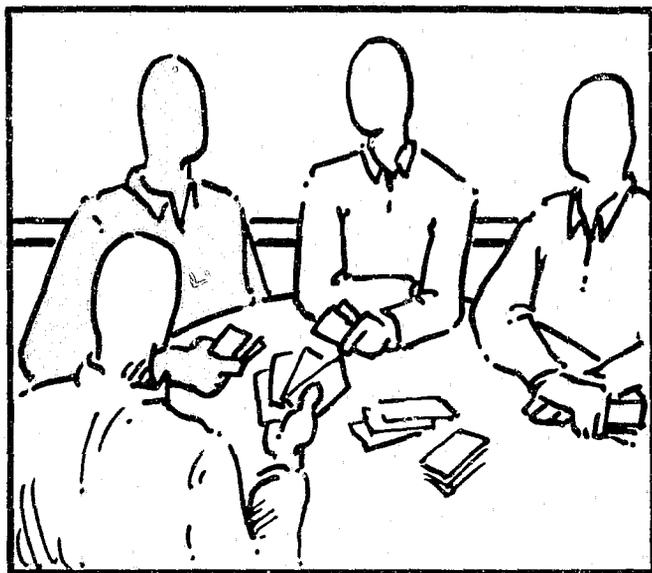
- f) Nettoyer et désinfecter régulièrement, à l'aide de solutions efficaces, toutes les surfaces, ainsi que tous les ustensiles et l'équipement en contact avec les aliments.
- g) Afin d'empêcher la propagation de maladies infectieuses par le personnel au cours des opérations du service d'alimentation, se conformer, pour l'entreposage et la manipulation des aliments, ainsi que pour l'approvisionnement, au Code d'hygiène de l'industrie canadienne des services d'alimentation émis par l'Association

canadienne des restaurateurs et des services de l'alimentation et à la Norme 3-18 du Conseil du Trésor sur les mesures d'hygiène.

2.4 Blanchissage

Le linge souillé par des matières infectieuses doit être déposé dans des sacs avant d'être envoyé à la buanderie. Le processus de manipulation du linge à laver contaminé doit être examiné en consultation avec le personnel du centre de santé. Le linge mouillé doit être placé dans des sacs hydrofuges. Les articles doivent être lavés à l'eau chaude et, si possible, à l'eau de javel. Les vêtements qui ne peuvent être lavés seront nettoyés à sec.

C. Précautions à prendre à l'égard des détenus désignés comme atteints d'une maladie infectieuse



1. Logement

Lorsque le personnel médical diagnostique une maladie transmissible chez un détenu, on doit s'assurer, en consultation avec le personnel du centre de santé, que le détenu sera logé dans un endroit approprié de façon à empêcher la propagation de l'infection.

La plupart des maladies transmissibles n'exigent pas l'isolement. On peut envisager les solutions suivantes.

1.1 Population générale

- a) Dans de nombreux cas, il n'est pas nécessaire de prendre de précautions spéciales et le détenu peut côtoyer la population générale. Il a alors droit à ce que soit respecté le caractère confidentiel de son cas.
- b) Le détenu peut rester au même endroit que les autres détenus, du moment qu'il accepte d'observer les modalités de contrôle de l'infection et les mesures d'hygiène. Jeter les articles contaminés ou les renvoyer pour être désinfectés. Si ces conditions ne sont pas respectées, le détenu doit être isolé.
- c) En général, les détenus infectés par le même microorganisme peuvent être logés dans la même rangée. Cette manière de procéder peut se révéler particulièrement utile durant les poussées de maladies transmissibles.

1.2 Centre de santé

À l'intérieur du centre de santé, il n'est pas toujours nécessaire d'isoler le détenu infecté. Les précautions suivantes sont habituellement suffisantes et peuvent contribuer à réduire la propagation de l'infection de deux manières :

- a) en séparant les détenus infectés de la population générale, ce qui réduit les possibilités de transmission;
- b) en rappelant à tout le personnel de se laver les mains avant de quitter leur secteur de travail.

Il n'est pas toujours nécessaire non plus de restreindre les déplacements des détenus infectés à l'intérieur du centre de santé. On peut fort bien permettre à ces détenus de se déplacer d'un secteur à un autre du moment qu'ils suivent les instructions appropriées et qu'ils sont surveillés correctement.

1.3 Isolement

Il peut être nécessaire d'isoler le détenu dans l'une ou l'autre des situations suivantes :

- a) il s'agit d'une infection aérogène, par exemple, la tuberculose non traitée;
- b) l'hygiène personnelle du détenu laisse à désirer, par exemple, il ne se lave pas les mains après avoir touché du matériel infectieux;
- c) même après avoir été averti des conséquences possibles, le détenu contamine l'environnement ou prête des articles contaminés à d'autres détenus;

- d) un détenu dont le sang est infecté souffre d'une affection pouvant provoquer des saignements abondants qui risquent de contaminer l'environnement;
- e) le détenu fait preuve d'un comportement agressif ou de tendances à la promiscuité qui pourraient accroître la possibilité de transmission de la maladie.

2. Isolement

Le lieu d'isolement doit être séparé des autres secteurs d'activité du centre de santé et contenir :

- a) des toilettes et les installations nécessaires au détenu pour se laver;
- b) un lavabo pour le personnel qui doit se laver les mains en entrant et en sortant;
- c) un espace d'entreposage pour les fournitures comme les blouses, les gants et les masques.

3. Vêtements protecteurs

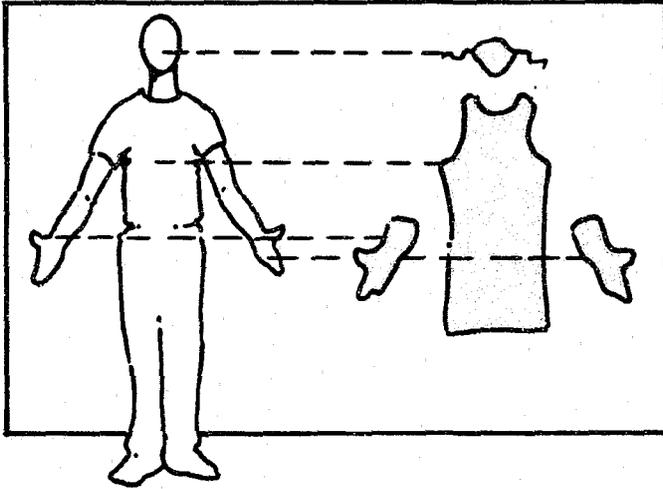
3.1 Masques

En général, le port du masque est recommandé pour empêcher la transmission des agents infectieux par les voies respiratoires. Le masque empêche d'inhaler :

- a) les aérosols en grosses particules (gouttes) transmis par contact étroit et qui ne se transportent que sur de courtes distances (environ trois pieds);

b) les aérosols en petites particules (gouttelettes) qui restent en suspension dans l'air et se transportent sur de plus longues distances.

Les masques empêchent le contact direct avec des éclaboussures de liquides sanguinolents.



Ils préviennent également la transmission des infections par contact direct avec les muqueuses, en empêchant les employés de se toucher les yeux, le nez et la bouche avant de s'être lavé les mains et d'avoir ôté leur masque. Les masques jetables sont beaucoup plus efficaces que les masques de gaze ou de papier contre la propagation des agents aérogènes.

Les masques doivent toujours couvrir le nez et la bouche; ils ne doivent servir qu'une fois.

3.2 Blouses

Il est recommandé de porter une blouse lorsque l'on prévoit que les vêtements peuvent être souillés par des matières infectieuses. Comme il est assez rare de se souiller de cette manière, les blouses ne sont pas nécessaires pour la plupart

des activités. Le cas échéant, elles ne devront servir qu'une fois puis être placées ensuite dans un récipient à cet effet. Des blouses jetables ou des blouses fraîchement lavées devraient être facilement accessibles.

3.3 Gants

On doit porter des gants lorsqu'on prévoit un contact direct avec des liquides organiques. Il est essentiel de se laver les mains après avoir enlevé les gants.

4. Blanchissage

Placer le linge de lit, les vêtements et tout autre linge souillé dans un sac avant de les envoyer à la buanderie. Les articles mouillés doivent être déposés dans des sacs hydrofuges.

5. Transport

Il est généralement inutile de prendre des précautions particulières lorsqu'un détenu atteint d'une maladie infectieuse doit être transporté. Toutefois, on doit consulter le personnel du centre de santé au préalable.