

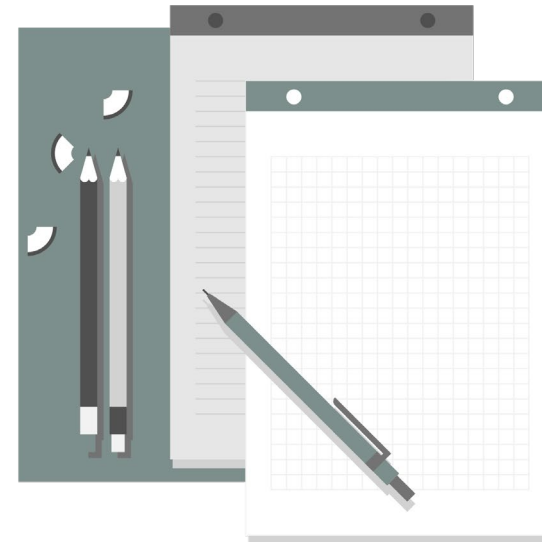
TRANSMISSION-BASED PRECAUTIONS PRINCIPALS & PRACTICES OF INFECTION PREVENTION

DEVELOPED BY:
NC STATEWIDE PROGRAM FOR INFECTION CONTROL AND EPIDEMIOLOGY (SPICE)

Presented by: Vicki Allen, MSN, RN, CIC, FAPIC

AGENDA

- ▶ Transmission-based precautions
 - ▶ Chain of infection
 - ▶ Modes of transmission
- ▶ Education and training



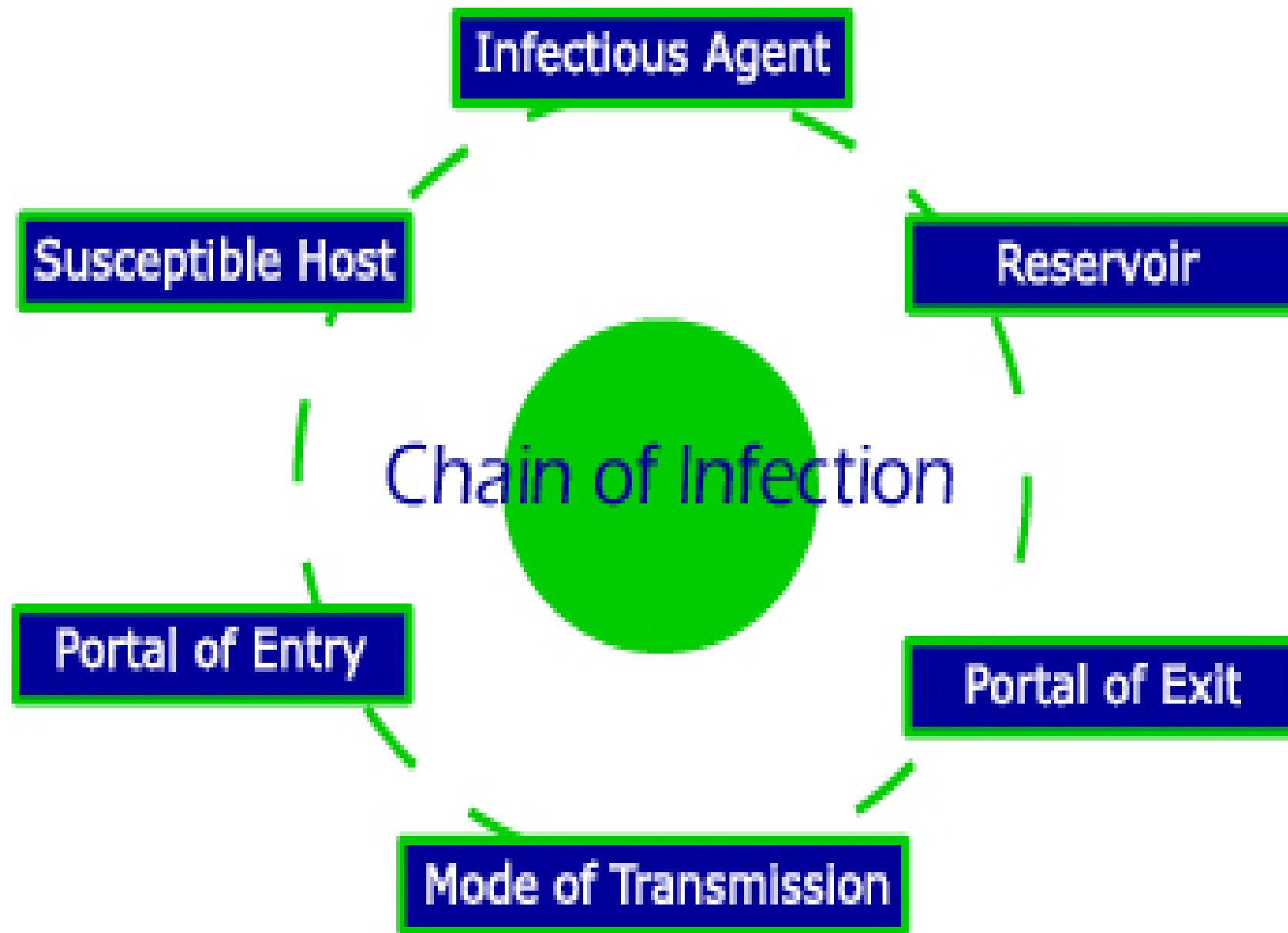
TRANSMISSION-BASED PRECAUTIONS (TBP)

☐ \Rightarrow mmgmm² the second tier of basic
infection control

mmℓkm mmgmm² tkℓ cmm² cckgmm²km

in addition to Standard Precautions

cm²kℓgm mgmmtmm³mm²ℓtkg °Ckm²kℓ dℓmmin. cmm² mm³ℓcm²mm²mtmm²km kℓgm
mkℓmkℓℓmm³oz.mm²km °Cmm³tkm² mmm²gmtmmmm³ℓ mm³ℓcm²mm²mtmm³kℓcckg
mmm²mm²ℓtkg cm²kℓgm °Ckm²mm³mkm² mmkmkmmmm³tmm³kℓℓmmℓ
mggmmmm²mmmcctmm³kℓℓkg mmgmmmm² ℓmm²mm²kmmmm²km
tkℓ mggmmmm²°mm²ℓt mm³ℓcm²mm²mtmm³kℓℓ tgmmmℓkgdℓmm³kgkgmm³kℓℓ\



Break the Chain of Infection

BREAK THE CHAIN!

- ✓ Immunizations
- ✓ Treatment of underlying disease
- ✓ Health insurance
- ✓ Patient education



BREAK THE CHAIN!

- ✓ Diagnosis and treatment
- ✓ Antimicrobial stewardship

BREAK THE CHAIN!

- ✓ Cleaning, disinfection, sterilization
- ✓ Infection prevention policies
- ✓ Pest control



BREAK THE CHAIN!

- ✓ Hand hygiene
- ✓ Personal protective equipment
- ✓ Personal hygiene
- ✓ First aid
- ✓ Removal of catheters and tubes



BREAK THE CHAIN!

- ✓ Hand hygiene
- ✓ Personal protective equipment
- ✓ Food safety
- ✓ Cleaning, disinfection, sterilization
- ✓ Isolation

BREAK THE CHAIN!

- ✓ Hand hygiene
- ✓ Personal protective equipment
- ✓ Control of aerosols and splatter
- ✓ Respiratory etiquette
- ✓ Waste disposal

MODES OF TRANSMISSION



Contact



Droplet



Airborne



MODES OF TRANSMISSION

CONTACT

DIRECT CONTACT



Person to person contact and physical transfer of organisms

INDIRECT CONTACT



Contact with a contaminated surface or device

MODES OF TRANSMISSION

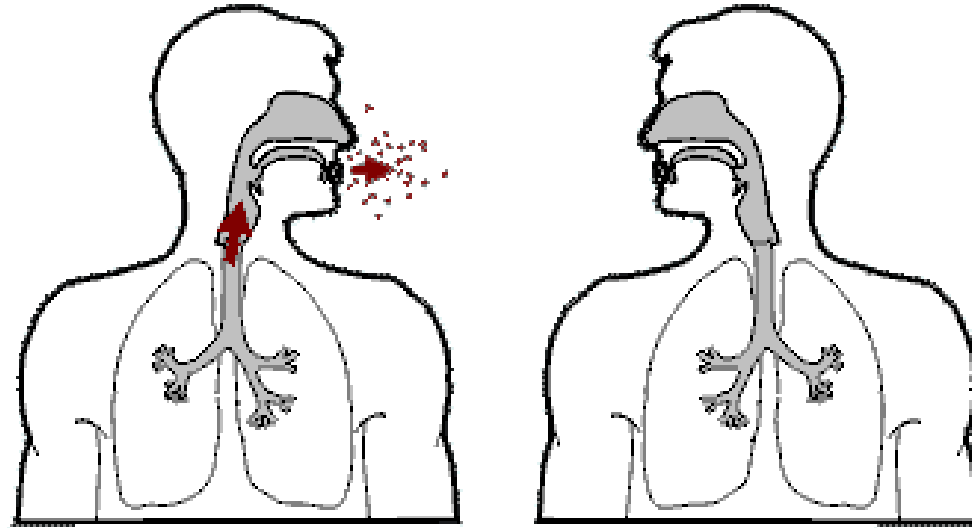


Droplet – an infectious agent travels as a very large particle over a short distance by air current (usually 3-6 feet)

*Droplets may arise from speaking, coughing or sneezing
Need to be relatively close*

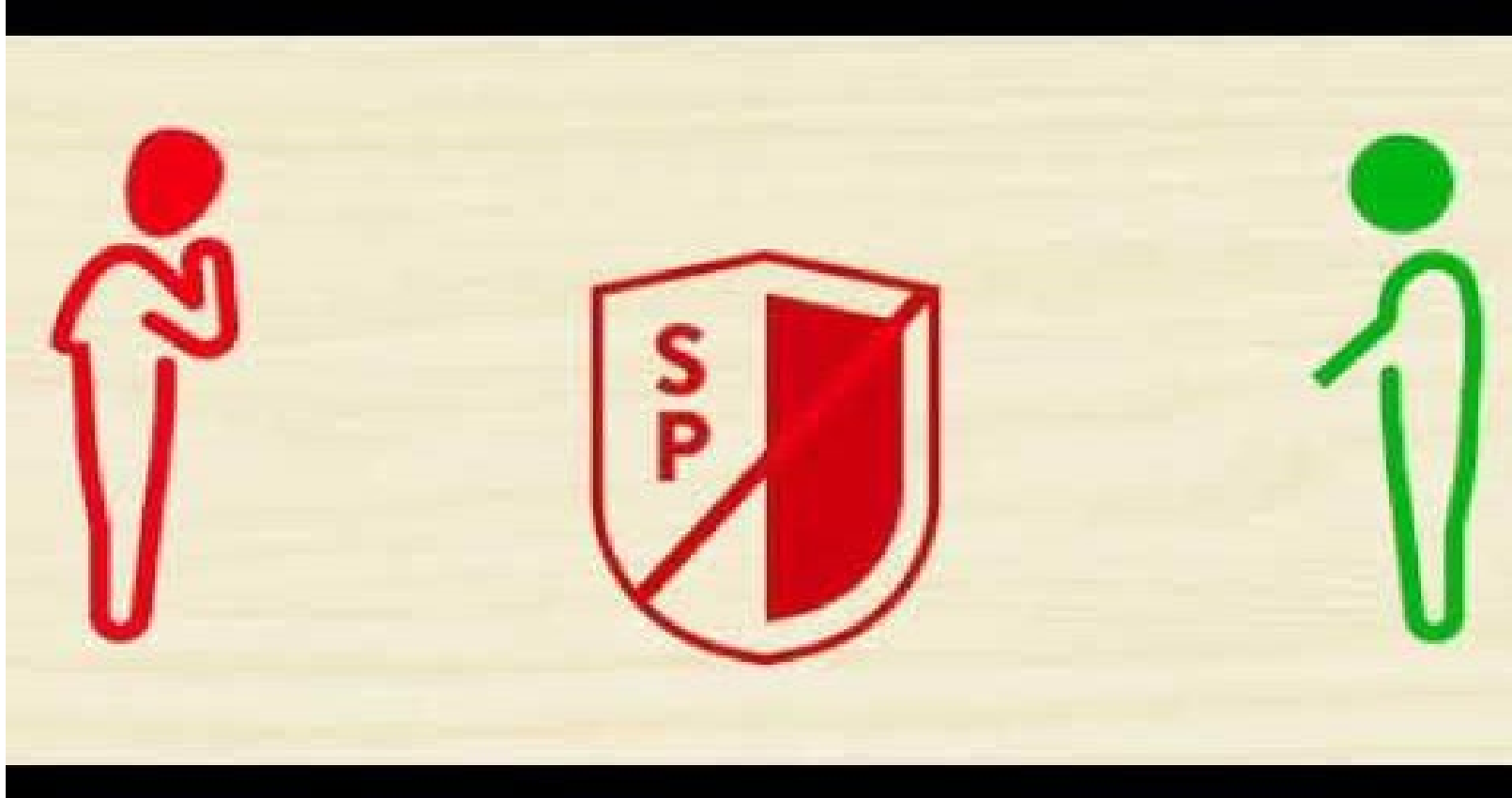
MODES OF TRANSMISSION

Airborne –
infectious agent
travels as very
small particles over
long distances by
air current



*Small respiratory droplets, that can remain infective for long periods of time are dispersed when an infected person coughs, sneezes, laughs or speaks.
May spread thru ventilation systems*

CONTROLLING TRANSMISSION



CONTROLLING TRANSMISSION

TRANSMISSION BASED PRECAUTIONS



Contact



Droplet



Airborne

CONTACT PRECAUTIONS



CONTACT PRECAUTIONS PRECAUCIONES DE TRANSMISIÓN POR CONTACTO

Family/Visitors should not visit if having signs or symptoms of an infection or a communicable disease. Visitation also based on facility's policy.
Los familiares y visitantes no deben visitar si tienen señales o síntomas de infección o de una enfermedad contagiosa. Las visitas también dependen de la política de la instalación.

Follow instructions below before entering room.
Antes de entrar a la habitación, siga las instrucciones a continuación.

Everyone must:



Clean hands before entering and when leaving room.
Todos deben:
Lavarse las manos antes de entrar y antes de salir de la habitación.

All Healthcare Personnel must:
Todo el personal de atención médica debe:



Wear gloves when entering room and remove before leaving room.
Usar guantes al entrar a la habitación y quitárselos antes de salir de la habitación.



Wear a gown when entering room and remove before leaving.
Usar una bata al entrar a la habitación y quitársela antes de salir.



Use patient-dedicated or single-use disposable equipment. If shared equipment is used clean and disinfect between patients.
Usar equipo desechable de un solo uso o designado al paciente. Si se utiliza equipo compartido, limpiar y desinfectar entre pacientes.

Additional PPE may be required per Standard Precautions.
Es posible que se exija utilizar equipo de protección personal adicional según las precauciones estándar.

Translated by UNIC Health Interpreter Services

REVISED DATE: 1/20/22

- ▶ Private room or Cohort
- ▶ Gown and gloves before or “upon entry”
- ▶ Hand hygiene
- ▶ Dedicate equipment
- ▶ Disinfect shared equipment

ENTERIC PRECAUTIONS



STOP

ENTERIC PRECAUTIONS
PRECAUCIONES DE TRANSMISIÓN POR
ENTÉRICA



ALTO

Family/Visitors should not visit if having signs or symptoms of an infection or a communicable disease. Visitation also based on facility's policy.
Los familiares y visitantes no deben visitar si tienen señales o síntomas de infección o de una enfermedad contagiosa. Las visitas también dependen de la política de la instalación.



Follow instructions below before entering room.
Antes de entrar a la habitación, siga las instrucciones a continuación.





Everyone must:
Clean hands before entering and when leaving room.
Todos deben:
Lavarse las manos antes de entrar y antes de salir de la habitación.





All Healthcare Personnel must:
Todo el personal de atención médica debe:



Wear gloves when entering room and remove before leaving room.
Usar guantes al entrar a la habitación y quitárselos antes de salir de la habitación.



Wear a gown when entering room and remove before leaving.
Usar una bata al entrar a la habitación y quitársela antes de salir.



Use patient-dedicated or single-use disposable equipment. If shared equipment is used, clean with an EPA K list disinfectant.
Usar equipo desechable de un solo uso o designado al paciente. Si se usa equipo compartido, limpiarlo con un desinfectante de la lista K de la EPA.

Additional PPE may be required per Standard Precautions.
Es posible que se exija utilizar equipo de protección personal adicional según las precauciones estándar.



Translated by UNC Health Interpreter Services

REVISED DATE: 1/20/2022

- Special enteric precautions for *C. difficile* and Norovirus
- Routine handwashing with soap and water or ABHR



DROPLET PRECAUTIONS

- ▶ ***Surgical mask prior to entry***
- ▶ ***No special ventilation***
- ▶ ***Private room or Cohort***
- ▶ ***Hand hygiene***
- ▶ ***Patients/Residents use mask outside of room***
- ▶ ***Source control: place a medical-grade mask on the patient during transport***

**DROPLET PRECAUTIONS**
PRECAUCIONES DE TRANSMISIÓN POR GOTAS



Family/Visitors should not visit if having signs or symptoms of an infection or a communicable disease. Visitation also based on facility's policy.
Los familiares y visitantes no deben visitar si tienen señales o síntomas de infección o de una enfermedad contagiosa. Las visitas también dependen de la política de la instalación.

Follow instructions below before entering room.
Antes de entrar a la habitación, siga las instrucciones a continuación.



Everyone must:
Clean hands before entering and when leaving room.

Todos deben:
Lavarse las manos antes de entrar y al salir de la habitación.



Wear surgical/procedure mask when entering the room and remove after exiting the room.

Usar una mascarilla quirúrgica o para procedimientos al entrar a la habitación y quitársela después de salir de la habitación.

Additional PPE may be required per Standard Precautions.
Es posible que se exija equipo de protección personal adicional según las precauciones estándar.

Translated by UNC Health Interpreter ServicesREVISED DATE: 1/20/2022

AIRBORNE PRECAUTIONS

- ▶ Private room only
- ▶ Room requires negative airflow pressure
- ▶ Doors must remain closed
- ▶ Everyone must wear an N-95 respirator or higher
- ▶ Limit the movement and transport of the patient
- ▶ Source control: place medical-grade mask on patient during transport (essential purposes only)


STOP

AIRBORNE PRECAUTIONS
PRECAUCIONES DE
TRANSMISION AÉREA

ALTO

Family/Visitors should not visit if having signs or symptoms of an infection or a communicable disease. Visitation also based on facility's policy.
Los familiares y visitantes no deben visitar si tienen señales o síntomas de infección o de una enfermedad contagiosa. Las visitas también dependen de la política de la instalación.

Follow instructions below before entering room.
Antes de entrar a la habitación, siga las instrucciones a continuación.


☒

Everyone must:

Clean hands before entering and when leaving room.

Todos deben:

Lavarse las manos antes de entrar y antes de salir de la habitación.

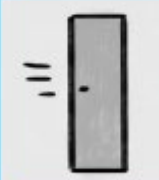
☒

Wear a respirator (N95) or higher level respirator prior to entering the room. Remove after exiting the room.

Visitors-See nurse for instruction on mask or respirator selection and use.

Usar un respirador (N95) o un respirador de nivel superior antes de entrar a la habitación. Quitárselo después de salir de la habitación.

Visitantes- consulte con la enfermera para obtener instrucciones sobre la selección y el uso de

☒

Keep door closed.
(Maintain negative pressure)

*Mantenga la puerta cerrada.
(Mantener presión negativa)*

Additional PPE may be required per Standard Precautions.
Es posible que se exija utilizar equipo de protección personal adicional según las precauciones estándar.

Translated by UNC Health Interpreter Services

REVISED DATE: 1/20/2022

ENHANCED BARRIER PRECAUTIONS (LTCFS)

- ▶ Private room or cohort
- ▶ Specific to LTCF
- ▶ Wear gloves and gown for high-contact resident care activities
- ▶ Limit the movement and transport of the patient
- ▶ Applicable to residents with infection or colonization of novel or targeted MDRO when contact precautions do not apply

STOP



ENHANCED BARRIER PRECAUTIONS (LTCFS)

ALTO

PRECAUCIONES CON BARRERAS REFORZADAS (CENTROS DE LARGA ESTANCIA)



Family/Visitors should not visit if having signs or symptoms of an infection or a communicable disease. Visitation also based on facility's policy.
Los familiares y visitantes no deben visitar si tienen señales o síntomas de infección o de una enfermedad contagiosa. Las visitas también dependen de la política de la instalación.

Follow instructions below before entering room.
Antes de entrar a la habitación, siga las instrucciones a continuación.



Everyone must:
Todos deben:


Clean hands before entering and after leaving room.
Lavarse las manos antes de entrar y antes de salir de la habitación.



All Healthcare Personnel must:
Todo el personal de atención médica debe:

Wear gloves and gown for the following High-Contact Resident Care Activities:

- Dressing Bathing/Showering
- Transferring
- Changing Linens
- Providing Hygiene
- Changing briefs or assisting with toileting
- Device care or use: central line, urinary catheter, feeding tube, tracheostomy
- Wound Care: any skin opening requiring a dressing



Usar guantes y bata para las siguientes actividades de alto contacto durante el cuidado de residentes:

- Vestir, bañar, duchar, trasladar, cambiar la ropa de cama.
- Proporcionar higiene, cambiar la ropa interior o ayudar a usar el baño.
- Cuidado o uso de dispositivos: vía central, sonda urinaria, sonda de alimentación, traqueostomía.

Additional PPE may be required per Standard Precautions.
Es posible que se exija utilizar equipo de protección personal adicional según las precauciones estándar.

Translated by UNC Health Interpreter Services

REVISED DATE: 1/20/2022

SPECIAL DROPLET CONTACT PRECAUTIONS

STOP

ALTO

SPECIAL DROPLET CONTACT PRECAUTIONS

PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LA TRANSMISIÓN POR CONTACTO Y POR GOTAS

Family/Visitors should not visit if having signs or symptoms of an infection or a communicable disease. Visitation also based on facility's policy.
Los familiares y visitantes no deben visitar si tienen señales o síntomas de infección o de una enfermedad contagiosa. Las visitas también dependen de la política de la instalación.

Follow instructions below before entering room.
Antes de entrar a la habitación, siga las instrucciones a continuación.

All Healthcare Personnel must:
Todo el personal de atención médica debe:

  Clean hands before entering and when leaving room.
Lavarse las manos antes de entrar y antes de salir de la habitación.

  Wear a gown when entering room and remove before leaving.
Usar una bata al entrar y quitársela antes de salir.

  Wear N95 or higher level respirator before entering the room and remove after exiting.
Usar un respirador N95 o un respirador de nivel superior antes de entrar a la habitación y quitárselo después de salir.

  Protective eyewear (face shield or goggles)
Protección para los ojos (careta o gafas protectoras)

  Wear gloves when entering room and remove before leaving.
Usar guantes al entrar a la habitación y quitárselos antes de salir.

  Place in private room. Keep door closed (if safe to do so).
Colocar en habitación privada. Mantenga la puerta cerrada (si es seguro hacerlo).

Additional PPE may be required per Standard Precautions.
Es posible que se exija utilizar equipo de protección personal adicional según las precauciones estándar.

Translated by UNIC Health Interpreter Services

REVISED DATE: 2/9/2022

- ▶ Private room / door closed
- ▶ Hand hygiene before entry and when leaving
- ▶ Gown, gloves, protective eyewear (face shield or goggles) and N95 or higher-level respirator before entering the room
- ▶ Remove gown and gloves before leaving
- ▶ Remove protective eyewear and N95 after exiting and perform HH
- ▶ Dedicate equipment
- ▶ Disinfect shared equipment
- ▶ Place medical-grade mask on patient during transport (essential purposes only)

EDUCATION AND TRAINING



Success in controlling the transmission of infectious agents begins promptly on hire with education to all HCP on the principles and practices for preventing the transmission of infectious agents.

Education should be repeated as necessary to maintain competency and training that is reflected in updated policies and procedures.

Education and training should be appropriate to the HCP level of responsibility, individual learning habits and language needs.

KNOWLEDGE CHECK

What is the single most effective way to prevent the spread of infections?

1. Using PPE
2. Cleaning patient care equipment
3. Hand Hygiene
4. Coughing into the crook of elbow or tissue

KNOWLEDGE CHECK

True or False

Patients who require the use of droplet precautions should be allowed to wait in the waiting room with other patients.

True

False

KNOWLEDGE CHECK

True or False

N95 or higher level respirators should only be worn in negative pressure room.

True

False

