



PAI
PAI

Capítulo I

Objeto y campo de aplicación de la norma

I. Objeto y campo de aplicación de la norma

Objeto

El presente manual proporciona las normas y procedimientos básicos necesarios para orientar a los trabajadores de la salud pública, seguridad social y sector privado de todos los niveles de la red de servicios en los componentes del PAI, para garantizar una atención integral segura, eficaz y de calidad a la población.

Campo de aplicación

Este manual es aplicable para el personal que se desempeña en los diferentes niveles de atención de la red de servicios de la Secretaría de Salud, seguridad social y sector privado (hospitales, clínicas y ONG) que brindan servicios de salud a la población. Así mismo, sirve para la capacitación de personal institucional, escuelas formadoras de recursos en salud y personal comunitario para la correcta aplicación de la norma.



PAI
PAI

Capítulo II

Términos y definiciones

II. Términos y definiciones

Para el propósito de este documento son aplicables los siguientes términos y definiciones:

Adyuvantes: sustancias que están destinadas a mejorar la respuesta inmune y subsecuentemente la eficacia de la vacuna.

Agente infeccioso: microorganismo (virus, rickettsia, bacteria, hongo, protozoo o helminto) capaz de producir una infección o una enfermedad infecciosa.

Aislamiento: con relación a los pacientes, significa separar a las personas o animales infectados de los demás, durante un lapso por lo menos igual al período de transmisibilidad de una infección, en lugares y condiciones tales que eviten o limiten la transmisión directa o indirecta del agente infeccioso a partir de los individuos infectados a otros que sean susceptibles de infectarse o que puedan transmitir el agente a terceros.

Angina pultácea: la angina es una inflamación del istmo de las fauces y de la faringe. Comprende numerosas variedades, según la localización y la naturaleza de la infección (entre ellas la angina pultácea etc.). Se aplica el nombre de angina a una serie de afecciones muy diferentes entre sí y que sólo tienen por carácter común la alteración respiratoria, con angustia (angina de pecho, angina laríngea edematosa). Se caracteriza por un exudado y los siguientes síntomas y signos: dolor, malestar general, fiebre y puntos blancos en las amígdalas.

Angina de Vincent: también se le conoce como enfermedad o infección de Vincent o de Plaut- Vincent, gingivostomatitis ulceronecrótica, gingivitis ulcerosa necrosante aguda o como "boca de trinchera". Recibió esta última denominación por encontrársela comúnmente en los soldados de la primer guerra mundial. Se presenta como una ulceración pseudomembranosa que afecta al margen de las encías, la mucosa oral, las amígdalas y pueden llegar a provocar absceso periamigdalino.

Anticuerpo: molécula proteica producida por el sistema inmune como defensa contra un antígeno (sustancia extraña, virus o bacteria) con el objetivo de su eliminación. También llamado inmunoglobulina.

Antígeno: sustancia o grupo de sustancias que son capaces de estimular la producción de una respuesta inmune, específicamente de anticuerpos. En algunos inmunobiológicos, el antígeno está claramente definido (toxoides diftérico o tetánico), mientras que en otros es complejo o no está completamente definido (virus vivos atenuados, suspensiones de *Bordetella pertussis* muertas).

Antitoxina: solución de cuerpos obtenidos del suero de animales inmunizados con antígenos específicos, que se utiliza para inmunización pasiva o para tratamiento.

Anorexia: ausencia anormal del apetito.

Apnea: cese completo de la señal respiratoria de al menos 10 segundos de duración.

Artralgias: dolor en las articulaciones, es un síntoma de infección, enfermedades (artritis) o reacción alérgica a medicamentos.

Asepsia: ausencia de microorganismos que producen enfermedades.

Búsqueda activa: actividades que tienen por finalidad la verificación de la información que alimenta la vigilancia epidemiológica. Verifica que todos los casos de EPV que llegan a los servicios son notificados.

Cefalea: dolor o molestia localizado en cualquier parte de la cabeza, en los diferentes tejidos de la cavidad craneana, en las estructuras que lo unen a la base el cráneo, los músculos y vasos sanguíneos que rodean el cuero cabelludo, cara y cuello.

Cianosis: coloración azulada de la piel, mucosas o lechos ungüeales.

Cobertura: en epidemiología es una medida de la magnitud en la que los servicios ofrecidos cubren las necesidades potenciales de salud en una comunidad. Se expresa con una proporción, en la cual el numerador es el número de los servicios brindados y el denominador el número de casos en los cuales el servicio debería de haberse prestado.

Cobertura de vacunación: Porcentaje de la población objetivo que ha sido vacunada.
Ejemplo:

$$\text{Cobertura de vacunación} = \frac{\text{Total población objetivo vacunada}}{\text{Total de población objetivo}} \times 100$$

Contaminación: presencia de un agente infeccioso en la superficie del cuerpo; también en prendas de vestir, ropa de cama, juguetes, instrumentos quirúrgicos, apósitos u otros objetos inanimados o sustancias, inclusive el agua y los alimentos.

Contacto: cualquier persona o animal cuya asociación con un individuo o animal infectado, o con un ambiente contaminado, haya sido tal que puede haber habido la posibilidad de contraer el agente infectante.

Coriza: afección catarral aguda de la mucosa nasal acompañada de obstrucción.

Diluyente: solución necesaria para la reconstitución de las vacunas deshidratadas (liofilizados).

Dorsalgia: dolores de la región dorsal de origen diverso, algunos son posicionales o fruto de la fatiga.

Enfermedad infecciosa: enfermedad clínicamente manifiesta de los seres humanos o los animales, a consecuencia de una infección.

Endemia: término que denota la presencia habitual de una enfermedad o un agente infeccioso en una determinada zona geográfica o grupo de población; también puede denotar la prevalencia habitual de una enfermedad determinada en dicha zona.

Empaque primario: es el empaque en contacto directo con la vacuna o vacunas y diluyente, es decir, viales, frascos, ampollas, jeringas precargadas y listas para usar, otros dispositivos de distribución de la vacuna. El empaque primario puede contener una o más dosis de la vacuna.

Empaque secundario: empaque secundario es una caja que contiene un número de empaques primarios de la vacuna y diluyentes. Las vacunas suelen mantenerse en su empaque secundario en las instalaciones de almacenamiento.

Epidemia: aparición, en una comunidad o región definida, de casos de una enfermedad (o de un brote) con una frecuencia que claramente excede la incidencia normal prevista.

Falsas contraindicaciones: todas las indicaciones inadecuadas que se traducen habitualmente en la no indicación de vacunas.

Fuente de infección: persona, animal, objeto o sustancia de la cual un agente infeccioso pasa a un huésped. La fuente de infección debe distinguirse claramente de la fuente de contaminación, como sería el derrame de una fosa séptica que contamina un sistema de abastecimiento de agua.

Hematemesis: expulsión de sangre por la boca en forma de vómito.

Hepatoesplenomegalia: crecimiento anormal del hígado y el bazo.

Huésped: persona o animal vivo, incluidos aves y artrópodos, que le brinda medios de subsistencia o alojamiento a un agente infeccioso en circunstancias naturales (no experimentales).

Incidencia: número de casos de una enfermedad que aparece o número de personas que enferman, durante un período determinado en una población específica.

Incineración: proceso de destruir los frascos de vacunas, jeringas y agujas quemándolas a temperaturas por encima de 800°C. Las altas temperaturas reducen los microorganismos y reducen el volumen de desecho a un mínimo.

Indicador: medida o concepto de información, que permite caracterizar un problema o condición por medio de una definición operacional cuantitativa o cualitativa. Los indicadores se expresan típicamente como porcentaje, tasa y razones o conceptos con el fin de efectuar comparaciones necesarias. Un indicador del nivel de salud de la población es la tasa de mortalidad general.

Indicadores de eficacia: mide el logro de los resultados propuestos, nos indican capacidad o acierto en la consecución de tareas y/o trabajos. Ejemplo: la proporción de niños que han sido captados por el servicio de vacunación dentro y fuera del establecimiento en relación a la población total de ese grupo, en el que analizan el acceso efectivo de la población objetivo a los servicios de vacunación.

Indicadores de proceso: los indicadores de proceso miden la eficacia de las acciones de los servicios de salud en la captación de la población objetivo del PAI, orientados básicamente a disminuir a cero las oportunidades perdidas de vacunación de los niños, embarazadas y grupos en riesgo que acuden a los servicios de salud por cualquier razón, garantizando su vacunación en caso de necesitarla y a disminuir la tasa de deserción, identificando las causas que están determinando las oportunidades perdidas de vacunación.

Indicadores de impacto: el impacto se da en función de la eficacia del inmunobiológico y de la cobertura alcanzada, garantizada la eficacia, el impacto en la población dependerá exclusivamente de las coberturas de vacunación: que se reflejarán en las tasas de morbilidad y mortalidad por cada EPV.

Infección: penetración y desarrollo o multiplicación de un agente infeccioso en el organismo de personas o animales

Infección inaparente: presencia de infección en un huésped sin que aparezcan signos o síntomas clínicos manifiestos.

Inmunidad: estado de resistencia generalmente asociado con la presencia de anticuerpos o células que poseen una acción específica contra el microorganismo causante de una enfermedad infecciosa.

Inmunidad celular: se adquiere por sensibilización de linfocitos T.

Inmunidad humoral: se basa en la reacción de los linfocitos B.

Inmunidad de grupo: cuando en una población la mayoría de los individuos son inmunes a enfermedades como el Sarampión, la Difteria, la Tos ferina o la Poliomiелitis, se interrumpe la cadena de transmisión. Los pocos individuos que no son inmunes, difícilmente entrarán en contacto con algún caso de la enfermedad y por lo tanto, no la contraerán. El concepto se refiere a la resistencia de un grupo de población, a la diseminación de un agente infeccioso, basado en la inmunidad de una proporción de individuos del grupo. Este concepto también se reconoce como “inmunidad de rebaño”.

Inmunidad humoral activa: puede adquirirse por mecanismos naturales como consecuencia de una infección, con manifestaciones clínicas o sin ellas, o en forma artificial por inoculación del propio agente muerto, modificado o en forma variante, o de fracciones o productos de tal agente. Suele durar años.

Inmunidad pasiva: se adquiere naturalmente por transmisión transplacentaria desde la madre o artificialmente por inoculación de anticuerpos protectores específicos (provenientes de animales inmunizados o suero hiperinmunitario de convaleciente, o seroglobulina inmune humana). Es de breve duración (de días a meses).

Inmunización primaria: reacción inmunológica del organismo a su primer contacto con un antígeno.

Inmunobiológico: producto utilizado para inmunizar. Incluye vacunas, toxoides y preparados que contengan anticuerpos de origen humano o animal, tales como inmunoglobulina (Ig) y antitoxinas.

Inmunoglobulina (Ig): solución estéril de anticuerpos humanos.

Inmunización: acción de conferir inmunidad mediante administración de antígenos (inmunización activa) o mediante la administración de anticuerpos específicos (inmunización pasiva).

Inmunodeficiencia: grupo heterogéneo de enfermedades congénitas o adquiridas, en las que algún componente de la respuesta inmune está ausente o es funcionalmente defectuoso.

Inmunodeficiencia primaria: son enfermedades hereditarias que afectan al sistema inmunitario. Pueden deberse a la alteración de un solo gen, ser poligénicas o pueden representar la interacción de determinadas características genéticas y factores ambientales o infecciosos.

Inmunodeficiencia secundaria: pérdida de la inmunidad causada por una enfermedad o un efecto tóxico de la medicación y no por un fallo o defecto de los linfocitos T o B.

Linfadenopatía: hinchazón de los ganglios linfáticos.

Liofilizadas: deshidratación por sublimación a baja temperatura al vacío, a la que se someten determinadas sustancias para su conservación.

Melena: presencia de heces sanguinolentas, producto del sangrado proveniente de algún sitio del aparato digestivo.

Memoria inmunológica: capacidad que tiene el organismo de reconocer un antígeno con el que estuvo previamente en contacto y de responder de manera rápida y eficaz confiriendo protección al mismo, se lleva a cabo por los linfocitos B y T.

Mialgias: dolores musculares que pueden afectar a uno o varios músculos del cuerpo y pueden ser producidos por causas muy diversas.

Monitoreo: instrumento para observar y analizar de manera regular, continua o periódica, los procesos establecidos. Su objetivo es identificar logros, problemas, determinar su importancia, analizar sus causas, y adoptar medidas pertinentes en forma inmediata.

Notificación de una enfermedad: comunicación oficial a la autoridad correspondiente de la existencia de una enfermedad transmisible o de otra naturaleza, en el hombre o los animales. Las enfermedades del hombre se notificarán a la autoridad local de salud, y si se trata de enfermedades de los animales, al servicio veterinario, agrícola o de sanidad agropecuaria. En el caso de algunas enfermedades de los animales que también son transmisibles al hombre se notifican a ambas autoridades.

Orquitis: inflamación de uno o ambos testículos, causada con frecuencia por infección y es una de las causas del escroto agudo y de azoospermia.

Período de incubación: intervalo que transcurre entre la exposición o el contacto inicial con un agente infeccioso y la aparición de síntomas de la enfermedad que esta causa.

Período de transmisibilidad: lapso durante el cual un agente infeccioso puede ser transferido directa o indirectamente de una persona infectada a otra, de un animal infectado a los seres humanos, o de una persona infectada a los animales, incluidos los artrópodos.

Portador: persona o animal infectado que alberga un agente infeccioso específico, sin presentar una afección clínica reconocible, y que constituye una fuente potencial de infección. El estado de portador puede existir en un individuo que tiene una infección que no se manifiesta en ningún momento de su evolución (denominado por lo general portador sano o portador asintomático), o durante el período de incubación, la convalecencia y la post convalecencia de una persona con una infección que se manifiesta clínicamente (denominado por lo general portador en incubación o portador convaleciente).

Preservante: sustancia que inhibe o previene el crecimiento bacteriano en los cultivos virales, en el producto final o para estabilizar el antígeno. Son sustancias tales como mercurios (timerosal), fenoles, albúmina y antibióticos específicos.

Prurito: hormigueo peculiar o irritación incomoda de la piel que conlleva a un deseo de rascar la parte en cuestión. Comúnmente se llama picor, picazón o comezón.

Reacciones adversas: se refiere a cualquier reacción que ocurre después de la vacunación. Puede ser una reacción verdadera o un evento coincidente con la vacunación.

Reservorio: (de agentes infecciosos) todo ser humano, animal, artrópodo, planta, tierra o sustancia (o una combinación de éstos) donde por lo común vive y se multiplica un agente infeccioso, del cual depende primordialmente para su supervivencia, y donde se reproduce de manera que puede ser transmitido a un huésped susceptible.

Retinosis pigmentaria: enfermedad de origen genético que pertenece al grupo de las distrofias de la retina.

Secuela: trastorno o lesión que queda tras la curación de una enfermedad o traumatismo, como consecuencia de los mismos.

Sensor: dispositivo que detecta los cambios de temperatura y la transmite a la pantalla del termómetro digital.

Sépsis: síndrome de respuesta inflamatoria sistémica provocado por una infección grave y caracterizada por lesión generalizada del endotelio vascular.

Síndrome de Reyé: es una enfermedad grave que se produce con mayor frecuencia en niños menores de 10 años de edad. Se caracteriza por vómitos, síndrome confusional, hepatomegalia, somnolencia e incluso coma.

Es un daño cerebral (encefalopatía) súbito (agudo) y problemas con la función hepática de causa desconocida. Se ha presentado con el uso de ácido acetilsalicílico (*aspirina*) para tratar la varicela o la gripe en los niños.

Transmisión de agentes infecciosos: todo mecanismo por el cual un agente infeccioso se propaga de una fuente o un reservorio a una persona o animal.

Toracocentesis: procedimiento para drenar el líquido que se encuentra en el espacio entre el revestimiento externo de los pulmones y la pared torácica.

Toxide: toxina de origen bacteriano que ha sido modificada para sustraerle su capacidad patogénica, pero que conserva su poder antigénico.

Trismo: contracción tónica de los músculos maseteros.

Trombocitopenia: disminución anormal de plaquetas.

Vacuna: es una suspensión de microorganismos vivos, muertos o inactivados, fracciones de los mismos o partículas proteicas, polisacáridos o ácidos nucleicos de patógenos que al ser administradas se distribuyen en el sistema inmunológico e inducen una respuesta inmune específica que inactivan, destruyen o suprimen al patógeno previniendo la enfermedad contra la que está dirigida.

Vacunación: es el acto de administrar cualquier vacuna, independientemente de que el receptor quede adecuadamente inmunizado.

Vacunas inactivas o muertas: producidas por el crecimiento de la bacteria o del virus en un medio de cultivo, luego se inactivan con calor o con productos químicos (generalmente formalina), en el caso de vacunas inactivas que derivan de una fracción el organismo es tratado para purificar solamente ese componente. Estas vacunas no son vivas por lo tanto NO pueden replicar, tampoco pueden causar enfermedad ni aún en personas inmunocomprometidas.

Vacunas vivas atenuadas: derivadas directamente del agente que causa la enfermedad, virus o bacteria. Estos virus o bacterias son atenuados es decir debilitados en el laboratorio generalmente por cultivos repetidos.

Vacuna de polisacáridos conjugados: son aquellas en las cuales un polisacárido es unido químicamente a una proteína; lo que le da mayor potencia.

Vacunas recombinantes: vacuna de antígeno proteico obtenido mediante la inserción (recombinación genética) en un microorganismo (levadura) o en un cultivo celular de un fragmento apropiado, habitualmente un plásmido bacteriano que contiene un gen o segmento de ADN, que codifica el antígeno deseado. Se produce por ingeniería genética.

Vigilancia epidemiológica: observación, investigación y análisis de la ocurrencia y distribución de las enfermedades y de los factores pertinentes a su control, de manera que posibilite desencadenar las acciones necesarias.

Viremia: condición médica donde el virus entra al torrente sanguíneo y logra tener acceso a todo el resto del cuerpo.