

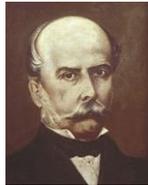
EL COLERA...SIEMPRE LATENTE

1500

Primera referencia documentada de Cólera en la **India**



1854



Dr. Filippo Pacini (1812-1883), aísla el agente causal el *Vibrio cholerae*. Su descubrimiento es ignorado por el predominio de la *teoría de los miasmas*: las enfermedades eran debidas a la mala calidad del aire.



Dr. John Snow (1813-1858), médico epidemiólogo, establece que el Cólera es causado por el consumo de aguas contaminadas.

La **palabra cólera** viene del griego khole, "bilis roja, asociada con humor sanguinario e iracundo".

PRIMERIAS EPIDEMIAS DE COLERA EN ARGENTINA

Mapa de la República Argentina y de las Repúblicas del Uruguay, Paraguay y Chile. 1868.



1867-1869: Primer epidemia en Bs. As, aproximadamente 5000 personas afectadas, 1650 fallecidas. Población de Bs. As: 180.000 habitantes

1872-1874: segundo brote, provocado por el arribo del *vapor Pó*, procedente de Génova, con pasajeros a bordo con cólera. Fallecieron unas 800 personas.

1886-1887: brote iniciado en el puerto de Bs. As. al partir el *vapor Orión* a Rosario expandiendo la epidemia al interior del país. Fallecieron unas 1000 personas.

1894: Un brote focalizado, con baja mortalidad, con 300 casos declarados

PROPAGACIÓN DEL CÓLERA EN EL MUNDO (1883-1896)



Siglo XIX, Buenos Aires, Su Puerto y la Isla Martín García



Lazareto Isla Martín García-1873

ARGENTINA, PRIMERAS MEDIDAS PARA CONTROLAR EL COLERA

1867: Primeras redes de distribución de agua corriente en la Recoleta

1869: Creación del Consejo de Higiene, reemplazado en 1880 por el Departamento Nacional de Higiene

1869: Organización de la Junta de Sanidad Nacional, encargada de controlar el ingreso de barcos, establecer cuarentenas y crear lazaretos como centros de aislamiento, uno de los más conocidos se crea en 1870 en la Isla Martín García.

Los logros fueron limitados por mala aplicación de las normas y desconocimiento general de procedimientos de desinfección. Se impartían una o dos clases de higiene pública en la Facultad de Medicina en la materia Médica y Terapéutica

1873: Ante el 2º brote se toman medidas en conjunto con Brasil y Uruguay

1874: Primera convención Internacional entre Argentina, Brasil y Uruguay

EL COLERA... SIEMPRE LATENTE

Su origen

1781

Primera referencia documentada de Colera en la India



1817



Dr. Filippo Pacini (1817-1845), ante el agente causal el *Vibrio cholerae*. Su descubrimiento es ignorado por el predominio de la teoría de los miasmas de enfermedades originadas a la mala calidad del aire.



Dr. John Snow (1813-1858), médico epidemiólogo, establece que el Colera es causado por el consumo de agua contaminado.

PRIMERAS EPIDEMIAS DE COLERA EN ARGENTINA

Mapa de la Provincia Argentina y de la República del Uruguay, Palermo y 1845-1846



1817-1818: Primer epidemia en Bs. As., aproximadamente 5000 personas afectadas, 1000 fallecidos. Población de Bs. As. 300.000 habitantes

1817-1819: segundo brote, provocado por el arribo del vapor *El*, procedente de Génova, con pasajeros a bordo con colera. Fallecieron unas 800 personas.

1866-1867: brote iniciado en el puerto de Bs. As. de él parte el vapor *Orión* a Rosario expandiendo la epidemia al interior del país. Fallecieron unas 1000 personas.

1894: un brote focalizado, con baja mortalidad. Controlado con 304 casos declarados

PROPAGACIÓN DEL CÓLERA EN EL MUNDO (1883-1894)



Zug der Cholera 1883-94

Siglo XIX, Buenos Aires, Su Puerto, Isla Martín García



ARGENTINA, PRIMERAS MEDIDAS PARA CONTROLAR EL COLERA

1867: Primeras redes de distribución de agua corriente en la Recoleta

1869: Creación del Consejo de Higiene, reemplazado en 1880 por el Departamento Nacional de Higiene

1869: Organización de la Junta de Sanidad Nacional, encargada de controlar el ingreso de barcos, establecer cuarentenas y crear lazaretos como centros de aislamiento, uno de los más conocidos se crea en 1870 en la Isla Martín García.

Los logros fueron limitados por mala aplicación de las normas y desconocimiento general de procedimientos de desinfección. Se impartían una o dos clases de higiene pública en la Facultad de Medicina en la materia Médica y Terapéutica

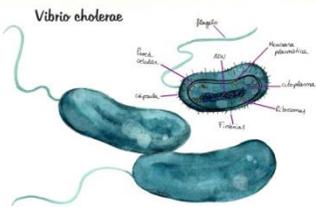
1873: Ante el 2do brote se toman medidas en conjunto con Brasil y Uruguay

1874: Primera convención internacional entre Argentina, Brasil y Uruguay

Dos láminas aparte de la línea de tiempo

AGENTE ETIOLÓGICO

Vibrio cholerae,
una bacteria



SÍNTOMAS

Diarreas

Vómitos

Calambres en las
piernas

Debilidad

Aparecen entre los dos y
cinco días después de la
infección

DIAGNÓSTICO

- 1-Muestra: fluidos del recto o de materia fecal fresca
- 2-Cultivo en medios especiales.
- 3-Incubación a 35-37°C, 18-24 hs
- 4-Crecen colonias amarillas brillantes de 2 a 4 mm de diámetro
- 5-Coloración de Gram.
- 6-Observación al Microscopio óptico, 1000 aumentos.

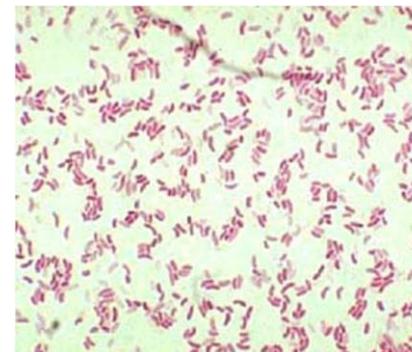
***V. cholerae* se presenta como
bacilos pequeños, curvados o no,
Gram negativos.**

TRATAMIENTOS

1-**Rehidratación oral**

2-**Reposición intravenosa** de líquidos y solutos perdidos si la deshidratación es muy marcada

3-En casos muy graves se utilizan **antibióticos**, la tetracilina es el fármaco de elección, siempre bajo control médico.



¿COMO PREVENIR EL COLERA?

SIENDO LIMPIOS

Previendo el cólera

Ésta se propaga muy rápidamente en situaciones de emergencia y puede producir muchas muertes.

► Medidas preventivas y algunos consejos

LAVADO DE MANOS



- Al llegar al hogar
- Antes de preparar los alimentos
- Después de ir al baño

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN



- Limpieza de pisos, baños y cocina
- Mantener limpios los recipientes y depósitos de agua.
- Recolección y tratamiento apropiado de la basura.

ALIMENTOS



- Lavar con especial cuidado vegetales y frutas frescas.
- Hervir la leche antes de consumirla.
- Consumir carnes (cerdo, vaca, pollo y pescado) bien cocidos.

TRATAMIENTO DEL AGUA

Existen varias opciones para purificar el agua para beber y cocinar.

Hervir el agua

Hervir el agua por lo menos 1 minuto y pasarla a un recipiente limpio para que enfrie.

Agregar cloro al agua

El agua se puede purificar agregando dos gotas de cloro por cada litro de agua. Se deja reposar 30 minutos.



Las personas adquieren la enfermedad a través del agua y los alimentos contaminados.

El cólera es una infección intestinal aguda producida por la bacteria *Vibrio cholerae* que se encuentra en el agua.

► Síntomas

- Diarrea
- Vómitos
- Calambres en las piernas
- Debilidad

La diarrea y los vómitos pueden producir muy rápidamente una deshidratación aguda y estado de shock.

Se presentan de dos a cinco días después de la infección. Sin tratamiento, la muerte se puede producir en horas.



Si la persona tiene síntomas de cólera debe acudir al centro de salud más cercano de inmediato.



En nuestro país entre 1990-2000, hubo nuevos casos, el más importante en 1996.

Los pueblos más afectados se ubican en el norte del país, en especial en la zona limítrofe con Bolivia.

El mayor problema se presenta en los asentamientos poblacionales donde no hay buenas medidas de higiene y saneamiento y se consume agua de mala calidad.

La **VACUNA DISPONIBLE** contra el cólera se administra por **vía parenteral** (mediante una inyección), proporciona una protección parcial durante un periodo limitado (máximo de seis meses).