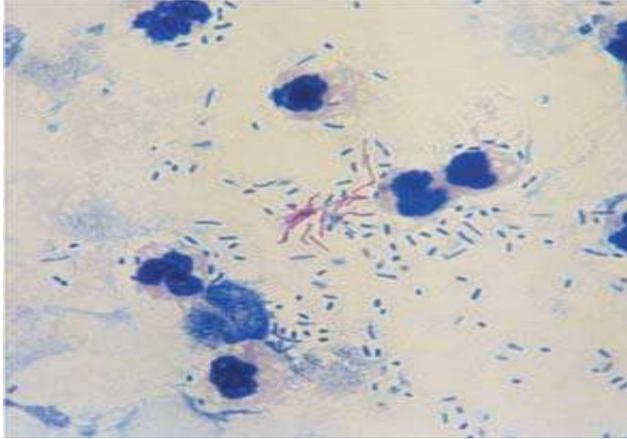


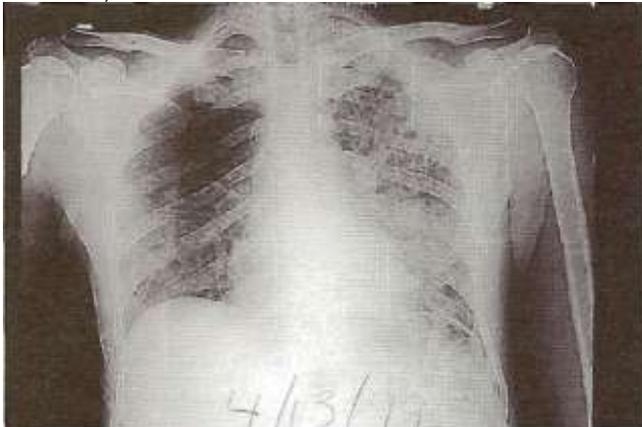
Galería de imágenes de las Micobacterias



Coloración de Ziehl-Neelsen a partir de muestra de orina de un paciente sospechoso de tuberculosis. Obsérvese la característica clásica del *M. tuberculosis* (coloración roja en un fondo azul).



Cultivo de *M. tuberculosis* en un medio nutrido a base de huevos (Lowenstein-Jensen). Cuatro semanas después de incubación crecen colonias típicas a *M. tuberculosis*: amarillo-cremosas, reseacas.



Tuberculosis pulmonar.



Lepra tuberculoide. Las lesiones tuberculoideas iniciales se caracterizan por la presencia de máculas insensibles con hipopigmentación.



Lepra lepromatosa. Infiltración difusa de la piel por numerosos nódulos de tamaño variable, cada uno de los cuales contiene un gran número de bacterias.



Prueba de la tuberculina



Signos y síntomas de la tuberculosis.



Lepra o enfermedad de Hansen. Las lesiones se extienden, principalmente, a la piel y los nervios periféricos

La técnica con Ziehl Neelsen (ZN)

- ✓ Colorante: Fucsina fenicada al 0,3%
- ✓ Decolorante: Acido clorhídrico al 3% en alcohol etílico o ácido sulfúrico al 25%

Galería de imágenes de las Micobacterias

- ✓ Colorante de contraste: Azul de metileno al 0,1%



Cubrir con fucsina filtrada



Calentar hasta emisión de vapores; tres veces durante 5 minutos (asegurarse mantener el colorante en caliente sobre los extendidos al menos 5 minutos).



Lavar con agua (de preferencia destilada o purificada)



Cubrir con decolorante durante 3 minutos (Repetir este paso si es necesario)



Lavar con agua (de preferencia destilada o purificada)



Tinción de fondo con azul de metileno durante 1 minuto

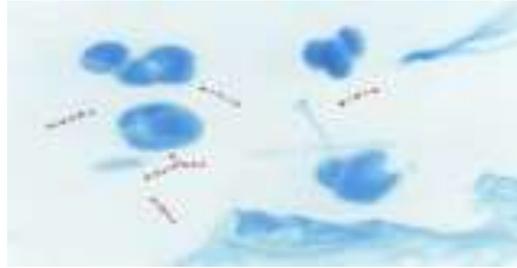


Lavar con agua (de preferencia destilada o purificada)



Secar al aire

Galería de imágenes de las Micobacterias



Coloración de Ziehl Neelsen modificada: agrupación en globos (macrófago repletos de bacilos)



Cultivo en Medio UIT (medio con antibióticos y huevo fresco o yema de huevo) o Löwenstein Jensen. Obsérvese las colonias características de *M. tuberculosis*



Sistema Gene Xpert® * Técnica molecular para la detección precoz del *Micobacterium tuberculosis*

Módulos térmicos y ópticos

- Sistema de ordenador y software Gene Xpert Dx
- Escáner de códigos de barras.
- Cartucho (se introduce la muestra.)



7- MTB PROTOCOL VIDEO.VOB

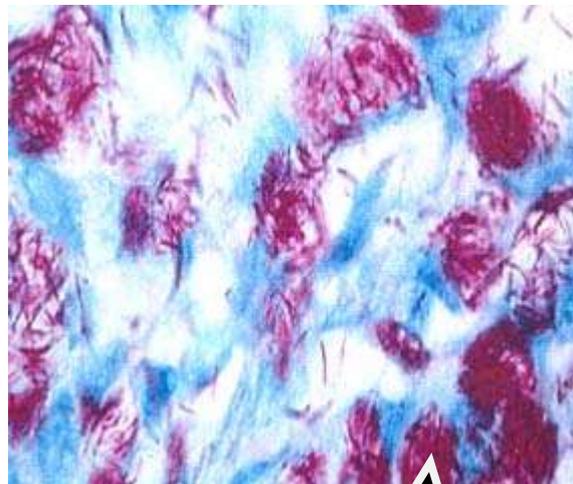
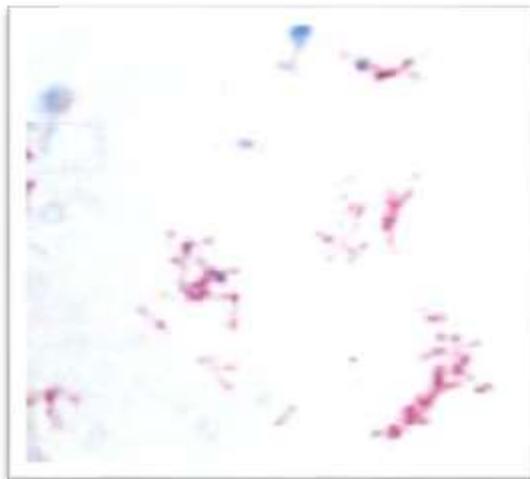
Galería de imágenes de las Micobacterias



Técnica para la realización de la baciloscopia de Hansen. Pinzado para animizar la zona y corte para obtención de linfa, en aurícula, codo y lesión



Toma de muestra de mucus nasal



Bacilos en la lámina y globis

Globis