

# Identificación de bacilos gram positivos que desarrollan en presencia de oxígeno.

## Propuesta metodológica

Cuestas, Verónica; Lurá, María C.

Sección Microbiología. Hospital J. B. Iturraspe. Santa Fe

**RESUMEN:** Los bacilos Gram (+) son numerosos. Sus características biológicas, los requerimientos nutricionales y las condiciones necesarias para su desarrollo son muy variadas. Algunos son extremadamente patógenos. Sin embargo, la mayoría son considerados saprófitos y muchos forman parte de la flora microbiana habitual del hombre.

El avance en los métodos de diagnóstico y la frecuente utilización de técnicas invasivas y de agentes inmunosupresores, condicionan que estos microorganismos saprófitos puedan transformarse en patógenos oportunistas.

Si bien no es imprescindible identificar las especies que forman parte de la flora normal de un huésped normoinmune, si lo es cuando se aíslan de muestras clínicas obtenidas de pacientes inmunocomprometidos.

El objetivo del presente trabajo fue implementar una metodología sencilla y de fácil aplicación en un laboratorio de análisis clínicos de mediana complejidad, y que permita identificar en un corto período de tiempo, bacilos Gram (+) que desarrollan en presencia de oxígeno.

Se identificaron 32 especies de Bacilos Gram (+), aislados en su mayor parte de sangre y tracto genitourinario.

Las especies identificadas con mayor frecuencia fueron: *Corynebacterium minutissimum*, *Corynebacterium xerosis*, y *Rhodococcus equi*.

**SUMMARY:** There are plenty of gram-positive bacillus. Their biological characteristics, nourishing requirements and necessary development conditions vary.

Although some bacillus are extremely pathogenic, most of them are considered saprophyte being many of them part of the normal human microbial flora.

The advanced diagnostic methods, the frequent use of invasive techniques and the immunosuppressor agents help these saprophyte microorganisms to become opportunist pathogens.

While it is not necessary to identify the species belonging to the normal flora of normal immune host, it is so when they are insulated from clinical samples of immune-depressed patients.

The aim of this work was to establish a simple methodology to be easily applied in a lab of average complexity clinical analysis which makes it possible to shortly identify gram-positive bacillus that are able to grow in the presence of oxygen.

32 species of gram-positive bacillus mostly insulated from blood and genitourinary tract were identify.

*Corynebacterium minutissimum*, *Corynebacterium xerosis*, y *Rhodococcus equi* were the most frequently identify species.