

Prefacio

El objetivo de la última edición de este exitoso libro de texto sigue siendo describir la relación compleja entre la microflora oral residente y el huésped en la salud y la enfermedad. La Quinta Edición ha sido reescrita completamente y se ha ampliado, mientras se conserva y extiende su filosofía de explicar esta relación en términos ecológicos. Este acercamiento es beneficioso para el lector, proporcionando un sistema claro de principios para explicar los temas subyacentes que determinan si la microflora tendrá una relación beneficiosa o adversa con el huésped en un sitio particular. Esta información proporciona un sustento que puede ser aprovechado por los investigadores o los profesionales de la salud para entender, prevenir o controlar la enfermedad.

En la década transcurrida desde que la Cuarta Edición fue publicada por primera vez ha habido avances enormes en el campo de la microbiología oral. Para reflejar estos avances, se ha reclutado a dos nuevos autores (el profesor Mike Lewis y el Dr. David Williams, Cardiff) para proporcionar aportes adicionales especialmente en patógenos virales y fúngicos, y en el papel de los microbios orales en las infecciones agudas y crónicas.

Esta nueva edición refleja el impacto que la era genómica ha tenido en el área. El uso de las técnicas de la biología molecular ha revolucionado nuestro conocimiento de la riqueza y de la diversidad de los microbios que pueden ser encontrados en la boca, y se ha destacado que incluso con la más sofisticada de las técnicas sólo alrededor del 50% de la microflora puede ser cultivada en el laboratorio. Estos acercamientos moleculares también han implicado la involuación de grupos de microorganismos aun más complejos en la etiología de numerosas enfermedades orales. Esta edición también destaca el significado biológico y clínico de la existencia de la microflora oral bajo la forma de biofilm en las superficies dentales y de la mucosa. Las perspectivas contemporáneas sobre el uso terapéutico y profiláctico de los antibióticos, control de la infección y las relaciones entre la salud oral y general también se discuten.

Esta nueva edición se hace sobre el éxito de las anteriores, y proporciona una cobertura aun más integral del campo de la microbiología oral. El libro será adecuado para estudiantes, graduados, investigadores y una amplia gama de profesionales dentales clínicos.

P. D. Marsh
M. V. Martin
M. A. O. Lewis
D. W. Williams