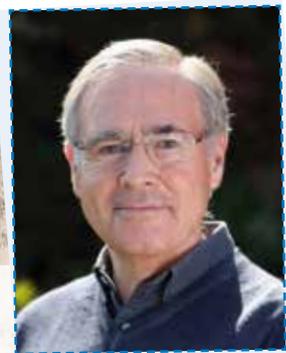


La SEV ya es miembro de FEMS



Albert Bosch

Presidente de la Sociedad Española de Virología (SEV)



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE VIROLOGIA

La Sociedad Española de Virología (SEV) fundada en 1987, es una sociedad científica sin ánimo de lucro, que desarrolla su actividad profesional sobre aspectos básicos y aplicados de la Virología. Su fin primordial es el estudio y mejora del conocimiento de los virus y la defensa de la dignidad del ejercicio profesional de la Virología en sus vertientes bacteriana, humana, animal y vegetal, con el fin de contribuir a la promoción de la enseñanza e investigación en Virología en España y asesorar en esta rama de la Ciencia a todas aquellas instituciones, tanto públicas como privadas, que lo requieran. La Sociedad organiza Congresos Nacionales de frecuencia bianual y patrocina publicaciones y la organización de cursos especializados. Destaca desde el punto de vista docente la organización, por primera vez en nuestro país, del Máster de Virología, un Máster interfacultativo (con la participación de las Facultades de Ciencias Biológicas, Farmacia, Medicina y Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid) e interuniversitario (apoyado por las Universidades Complutense y Politécnica). En la actualidad se imparte la cuarta edición de dicho Máster destinado a la formación de estudiantes que quieran proseguir hacia el doctorado en aspectos relacionados con nuestra disciplina o de especialistas en Virología para hospitales, empresas farmacéuticas, etc.

La Virología es una disciplina relativamente reciente que apareció como ciencia en forma de una rama de la Patología a finales del siglo XIX. Se conocían una serie de enfermedades infecciosas que estaban causadas por agen-

tes que no eran ni bacterias ni protozoos. Estos agentes retenían la capacidad de inducir una patogénesis después de pasar por filtros capaces de retener bacterias. Esta «filtrabilidad» daba una indicación del diminuto tamaño de los virus, lo cual constituye una de sus características diferenciales, aunque no debe olvidarse que los virus de mayor tamaño son mayores que las bacterias más pequeñas. En la actualidad, la Virología es una ciencia ya consolidada, que en los albores de la terapia génica presenta, dada la simplicidad estructural de los virus, grandes perspectivas para la vehiculización y correcta expresión de genes en este tipo de estrategias terapéuticas. Justamente es a este tema al que se ha dedicado el último número de nuestra revista VIROLOGIA, otra de las puntas de lanza por las que ha apostado la SEV y de la que hablaremos más adelante.

La Virología es claramente una ciencia multidisciplinar con un marcado carácter integrador y cuya enseñanza requiere el esfuerzo combinado de profesionales de distintas procedencias académicas. En España hay un elevado número de científicos especializados en Virología que desarrollan una investigación de excelencia muy competitiva, en cuyos laboratorios se forma un gran número de doctores que constituyen la semilla del futuro. Asimismo, los hospitales requieren los conocimientos en Virología para poder diagnosticar y, en su caso, paliar, las muchas enfermedades víricas que aquejan al hombre. En rela-

ción con la salud humana, en España existen multitud de empresas farmacéuticas especializadas en desarrollar medicamentos antivirales o vacunas destinadas a controlar las infecciones víricas. Por último, los virus provocan grandes pérdidas económicas en agricultura y ganadería que requieren la intervención inmediata por parte de especialistas en el campo.

En el 40th FEMS Council meeting (20-21 de septiembre de 2013, Lviv, Ucrania) se debatieron varias candidaturas presentadas por sociedades europeas relacionadas con Microbiología y se aceptó en esta sesión como nuevo miembro de FEMS a la Sociedad Española de Virología. Enhorabuena a los miembros de la SEV.

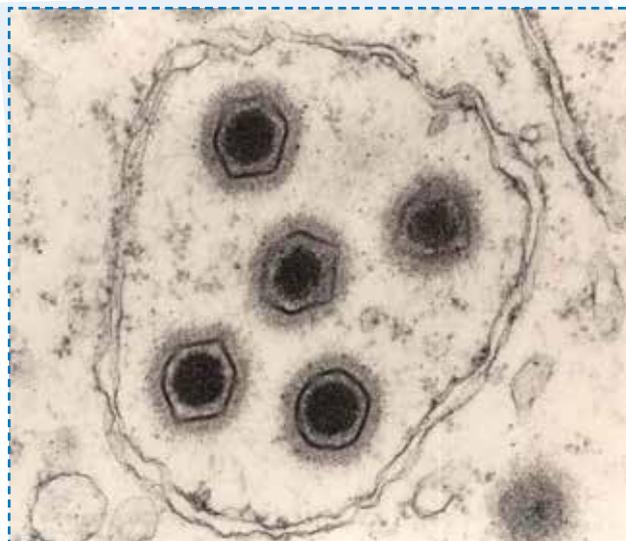
Resulta sumamente difícil tratar de definir a los virus utilizando los mismos criterios que se aplican a animales o vegetales. Tampoco es posible dar una definición satisfactoria de virus en una simple frase, o incluso párrafo. No obstante sí podemos resaltar algunas de sus características diferenciales. Así, podemos afirmar que un virus es una entidad parásita intracelular obligada, constituida en los casos de mayor simplicidad por un ácido nucleico y una cubierta proteica. De forma adicional, algunas familias de virus poseen una envoltura más externa formada por glicoproteínas insertadas en una bicapa lipídica sobre una matriz proteica.

Las anteriormente mencionadas propiedades de los virus justifican por sí mismas su estudio como disciplina independiente del resto de la Microbiología aunque resulta imprescindible potenciar las sinergias entre ambas disciplinas. Su absoluta dependencia de una célula viva condiciona totalmente la estrategia de lucha contra ellos. Así, para su erradicación de un organismo vivo, en la mayoría de los casos no es suficiente con desarrollar estrategias capaces de neutralizar los virus presentes en fluidos corporales, sino que se requiere además eliminarlos de las células que parasitan y así evitar su persistencia o latencia y su posterior rebrote.

Los virus han tenido un impacto enorme sobre la Humanidad aunque hasta no hace mucho se sabía muy poco acerca de su naturaleza. A pesar de su simplicidad en comparación con otros microorganismos, la Historia demuestra que las epidemias de enfermedades producidas por virus han matado más gente que las guerras mundiales. Además, los virus por su parte han incidido de forma decisiva en la Historia de la humanidad. Ha habido guerras que se han ganado o perdido porque un virus ha infectado

un ejército contendiente, mientras que ha respetado al otro adversario.

La SEV tiene en la actualidad unos 450 socios y publica su revista «Virología» en formato digital (<http://www.cbm.uam.es/sev/revista.html>) que constituye un vehículo dinámico de transmisión de los últimos avances en nuestra disciplina, así como un ágil foro de comunicación para nuestros socios.



Microscopía electrónica del virus de la limfocistis de los peces (fam. Iridoviridae).

Sigue a la  SEM

www.semicrobiologia.org