



VICTOROVITCH PETROV REM

El profesor Petrov nació en un pequeño pueblo a las orillas de Don en 1930, estudió en la ciudad de Voronej, donde se graduó como médico-microbiólogo en la Facultad de Medicina de dicha ciudad en 1953. Este mismo año ingresó como colaborador científico en el Instituto de Biofísica, dependiente del Ministerio de Sanidad Pública de la URSS, y al año siguiente obtuvo el grado de Candidato a Doctor en Ciencias Médicas. En 1958 alcanzó el empleo de científico senior, siempre en dicho Instituto, obteniendo el grado de Doctor en Ciencias de la Medicina en 1961.

Fue responsable, en 1962, de la organización del Laboratorio de Inmunología del mencionado Instituto de Biofísica, laboratorio que con el devenir de los años se transformó en el Departamento de Inmunología en 1972, y, posteriormente, en un Instituto independiente, el Instituto Inmunológico (también adscrito al Ministerio de Sanidad Pública) del que fue director desde 1983 hasta 1988, año en el que fue elegido vicepresidente de la Academia de Ciencias de Rusia, cargo que sigue ocupando en la actualidad.

En 1966 obtuvo el grado de Profesor en Medicina; en 1974 fue nombrado miembro de la Academia de Medicina y en 1978 académico de la misma. El profesor Petrov es desde 1984 académico de la Academia de Ciencias de Rusia, y desde 1990 académico de la Academia de Agricultura de Rusia.

Su actividad científica se inició todavía siendo estudiante, al principio centrada en la esfera de la microbiología. Su primera publicación apareció en 1954 bajo el título de "Sintomicina". Artículo donde se recogían los resultados sobre la investigación realizada acerca de las propiedades curativas de este fármaco.

En 1953 el Profesor Petrov empezó sus trabajos sobre la influencia de la radiación ionizante sobre los procesos infecciosos, siendo este campo, la inmunología de radiación el foco de interés del Profesor Petrov en los primeros 10 años de su currículum científico, alcanzando una amplia repercusión internacional. Así, la monografía "Problemas de infección, inmunidad y alergia que acompañan al síndrome radioactivo agudo" fue publicada en Moscú en 1958 y en Inglaterra en 1961; de igual modo la monografía "La inmunología de la lesión radioactiva aguda" apareció en Moscú en 1962 y en los EE.UU. en



1963. En 1972 el Profesor Petrov junto con el inmunólogo australiano Verner, ambos comisionados por la ONU, prepararon un informe sobre la influencia de la radiación en la inmunidad, que fue publicado por la ONU ese mismo año.

A partir de 1962 el interés del Profesor Petrov se centró en los problemas de inmunogenética. Sus primeros trabajos en esta esfera, relacionados con muchos y variados aspectos de la inmunogenética fueron pioneros en este campo. A principios de los 60 aparecieron sus publicaciones dedicadas al control genético de la respuesta inmunológica respecto diferentes antígenos celulares. En 1968 presentó dos informes sobre el tema de la genética de la inmunidad en el Congreso Mundial de Genética que tuvo lugar en Tokio. En 1973 fue invitado a presentar sus trabajos en París, en el Pasteur. Posteriormente fueron publicadas sus monografías “Inmunología e inmunogenética”(1976), y también “Inmunogenética y los antígenos artificiales” (1983). El profesor Petrov es en esta esfera el padre de una línea de trabajo que desembocó en la creación de los antígenos conjugados a base de polielectrolitos sintéticos, abriendo así una nueva perspectiva de la biotecnología moderna. La realización más importante de su trabajo quizás sea, la fabricación de vacunas de nuevo tipo capaces de estimular la inmunidad en organismos con reacción genética débil, campo en el que se ha avanzado y se sigue avanzando con notable éxito.

Hay otras dos líneas de trabajo de gran relevancia del Profesor Petrov y sus colaboradores, que se pueden considerar como básicas en la esfera de la biotecnología de la inmunidad. En uno de ellos, aparecido en 1985, se analiza la utilización de los péptidos sintéticos para la detección del síndrome de inmunodeficiencia adquirida; el fármaco desarrollado, “Peptoscrin”, fue el primer medio de diagnóstico del SIDA totalmente sintético. El segundo hito, fruto de la labor desarrollada entre 1979 y 1989, se refiere al descubrimiento de una nueva clase de sustancias fisiológicamente activas, producidas por las células de médula ósea y que se conocen en la literatura bajo el nombre de mielopéptidos.

En 1985 organizó el primer curso específico sobre inmunología en la Universidad de Novosibirsk, donde se sigue impartiendo. Desde 1970, año en que se creó la cátedra de inmunología, adjunta a la Universidad Médica de Moscú, ha sido de su responsabilidad la dirección de dicha cátedra, y en este entorno se publicó su manual sobre inmunología en 1982, el primero editado en Rusia sobre este tema y reeditado posteriormente en 1987.

El Profesor Petrov fue investido Doctor Honoris Causa por la Universidad Politécnica de Madrid, a propuesta del Rectorado, el día 28 de enero de 1994. Actuó como padrino D. José Meseguer.