

НОВЫЕ КНИГИ

© Ю. М. Васильев, 1998

Патология опухолей лабораторных животных. 2-е изд.
/Под ред. В. С. Турусова, У. Мора. Т. 1. Опухоли крыс. — 1992. — 740 с.; Т. 2. Опухоли мышей. — 1994. — 776 с.; Т. 3. Опухоли хомячков. — 1996. — 465 с. Международное агентство по изучению рака, Лион

Несмотря на успехи в молекулярной биологии и создание многочисленных краткосрочных тестов, длительные опыты на лабораторных грызунах до сих пор считаются единственным надежным методом определения канцерогенности новых химических соединений (пестицидов, лекарств и др.). Конечным этапом таких испытаний является морфологическая диагностика обнаруженных опухолей. Поскольку подобные испытания на канцерогенность проводятся в лабораториях разных стран, необходимо, чтобы номенклатура и терминология при диагностике опухолей были бы более или менее унифицированными и понятными другим исследователям.

В 1968 г. Международное агентство по изучению рака (МАИР, Лион, Франция) начало подготовку руководства по патологии опухолей лабораторных животных. Был создан редакционный совет из ученых Англии, Голландии, Италии, СССР, США, ФРГ (от нашей страны в него вошли Л. М. Шабад и В. С. Турусов как главный редактор, по его инициативе, как сказано в предисловии директора МАИР, и был начат этот проект). В качестве авторов отдельных глав были приглашены ученые, известные своими трудами в соответствующей области.

Публикация трех томов первого издания была завершена в 1982 г. (общий объем более 1500 страниц), и вскоре возникла необходимость в новом издании, тем более что за истекший срок были описаны новые модели опухолей, а также стали широко использоваться иммуногистохимические методы морфологической диагностики. В связи с этим для написания многих глав были приглашены и новые авторы.

Все книги и первого, и второго издания построены по органному принципу: опухоли кожи, молочной железы, легких и т. д. Каждая глава состоит из следующих разделов: классификация опухолей данного органа у данного вида; морфология опухолей, перечисленных в классификации, предопухолевые и предраковые изменения; частота и характер спонтанных опухолей; методы индукции опухолей в данном органе; сравнительные аспекты (в этом разделе дается сравнение с опухолями других грызунов и человека).

Подобное издание могло появиться лишь благодаря международному сотрудничеству, организованному МАИР; оно не могло быть подготовлено в отдельно взятой стране, так как ни в одной стране не нашлось бы специалистов по опухолям всех органов и тканей у трех видов лабораторных грызунов. По этой причине авторами глав стали ученые разных стран, а в некоторых случаях авторами одной главы были специалисты из нескольких стран. К примеру, авторами главы по опухолям почек мышей были ученые из США, Италии и России. Благодаря опять же международному сотрудничеству в подготовке руководства активно участвовали ученые нашей страны, в том числе и нашего центра. Они были или авторами отдельных глав, или соавторами ученых других стран.

Каждая глава богато иллюстрирована черно-белыми фотографиями очень высокого (за редкими исключениями) качества и снабжена исчерпывающей библиографией.

Руководство широко используется экспериментаторы-онкологи во многих странах. Оно действительно незаменимо для всех, кто исследует воздействие химических веществ и радиации на канцерогенную активность, а также действие онкогенных вирусов. Также оно необходимо исследователям, изучающим гистогенез опухолей того или иного органа. В более широком плане руководство интересно с точки зрения сравнительной патологии опухолей, так как вряд ли найдутся виды животных (помимо человека), опухоли которых изучены столь же тщательно, как у мышей, крыс и хомячков.

Член-корр. РАН проф. Ю. М. Васильев (Москва)

Поступила 24.07.97 / Submitted 24.07.97

NEW BOOKS

Pathology of Tumours in Laboratory Animals. 2nd Ed.
/Eds V. S. Turusov, U. Mohr. Vol.1. Tumours of the Rat. - 1992.-740 p.; Vol.2. Tumours of the Mouse. - 1994. - 776 p.; Vol.3. Tumours of the Hamster. - 1996. - 465 p.
International Agency for Research of Cancer. Lyon

Although there has been a great progress in molecular biology involving the development of a variety of short-term tests, long-term animal study in laboratory rodents are the only reliable method for evaluation of carcinogenic activity of new chemical substances (pesticides, drugs, etc.). Morphological diagnosis of generated tumors is the end point of the study. Since such carcinogenicity studies are carried out at different laboratories in many countries, nomenclature and terminology used in the tumor diagnosis should more or less be commonly understandable and non-ambiguous.

In 1968 the International Agency for Research of Cancer (IARC, Lyon, France) initiated the writing of a manual on pathology in laboratory animals. The editorial board comprised scientists from UK, Netherlands, Italy, USSR, USA, FRG. Our country was represented by L. M. Shabad and V. S. Turusov as the editor-in-chief and the project initiator as mentioned in the IARC Director's preface. World leading specialists in relevant fields were invited to write individual chapters.

Publication of the first three volumes (first edition, more than 1500 pages) was completed in 1982. However, soon there was a need in a new edition since new tumor models had been described and immunohistochemical diagnostic assays were widely applied. New authors were invited to write many new chapters.

All volumes of the first and second editions have a common, organ-based arrangement: tumors of the skin, breast, lungs, etc. Each chapter consists of the following sections: classification of tumors of a certain site in a certain species; morphology of the tumor classified; preneoplastic and precancer lesions; spontaneous tumor nature and occurrence; methods of tumor induction in the given organ; comparison aspects (comparison with human and other rodent tumors).

Such publication could appear only owing to the international cooperation within the IARC; it could not be prepared by a single country because there are no experts in all tumors of all sites and tissues in three laboratory animal species in any country. For this reason individual chapters were written by authors from different countries and some of them even by several scientists from different countries. For example, the chapter on renal tumors in the mouse were written by investigators from the USA, Italy and Russia. Russian experts including those from the CRC RAMS took an active part in the international cooperation and the writing of the book. They were authors or co-authors (with scientists from other countries) of individual chapters.

Each chapter has many high-quality (with rare exceptions) illustrations and a complete set of references.

The manual is widely used by experimental oncologists all over the world. It is of great help for all those engaged in carcinogenic testing of chemical substances and radiation as well as oncogenic virus study. It is also necessary for investigators in tumor histogenesis. For a more general circles it is of much interest from the standpoint of comparative tumor pathology because there are hardly any animal species (except humans) whose tumors have been studied so thoroughly as mice, rats and hamsters.

Yu. M. Vasilyev
Professor

Associated Fellow of the RAS