

ABSTRAK

GAMBARAN HISTOPATOLOGI KASUS TUMOR RHABDOMYOSARCOMA PADA ANJING

Fajar Nurnovianto

19/440018/KH/10076

Tumor merupakan pertumbuhan sel secara terus menerus secara tidak terbatas, tidak berkoordinasi dengan sel di sekitarnya dan tidak ada manfaatnya bagi tubuh. Tumor dapat bersifat jinak maupun ganas dan dapat menyerang bagian manapun pada tubuh. Tumor jinak memiliki mekanisme apoptosis dan tidak invasif bagi sel di sekitarnya, sedangkan tumor ganas tumbuh tidak terkendali dan invasif terhadap sel di sekitarnya. Untuk membedakan tumor jinak dengan tumor ganas perlu dilakukan pemeriksaan histopatologis. Penelitian menggunakan preparat histopatologis tumor milik Departemen Patologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada yang telah dilakukan pewarnaan menggunakan hematoxilin eosin (HE). Penelitian dilakukan untuk menambah riset dan pengetahuan mengenai tumor rhabdomyosarcoma. Secara makroskopis tumor terlihat sebagai massa yang pucat dan terjadi penebalan sehingga menjadi keras. Pengamatan di bawah mikroskop terlihat bahwa sel otot berdiferensiasi menjadi sel tumor dan struktur sel otot menjadi tidak terorganisir, batas-batas sel otot menjadi tidak jelas. Sel tumor teramati memiliki nuklei berukuran besar, bulat hingga lonjong, dan vesikular serta memiliki satu atau lebih nukleolus yang menonjol.

Kata kunci : tumor, histopatologis, rhabdomyosarcoma

ABSTRACT

HISTOPATHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF RHABDOMYOSARCOMA TUMOR IN DOGS

Fajar Nurnovianto

19/440018/KH/10076

Tumors are continuous cell growth that is unrestricted, does not coordinate with surrounding cells, and has no benefit to the body. Tumors can be benign or malignant and can attack any part of the body. Benign tumors have an apoptotic mechanism and are not invasive to surrounding cells while malignant tumors grow out of control and are invasive to surrounding cells. To distinguish a benign from a malignant tumor, histopathological examination is necessary. The study used tumor histopathology preparations belonging to the Department of Pathology, Faculty of Veterinary Medicine, Gadjah Mada University that had been stained using eosin hematoxylin (HE). This research was conducted to increase research and knowledge about rhabdomyosarcoma tumors. Macroscopically, the tumor appears as a pale mass and thickens until it becomes hard. Observations under the microscope show that muscle cells differentiate into tumor cells and the structure of muscle cells becomes disorganized, the boundaries of muscle cells become blurred. The tumor cells were observed to have large round to oval vesicular nuclei and one or more prominent nucleoli.

Keywords : tumor, histopathology, rhabdomyosarcoma