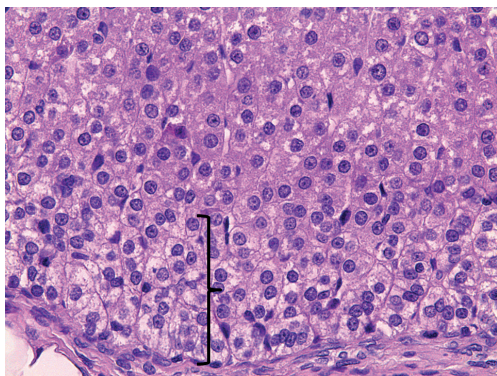


a/a



б/б

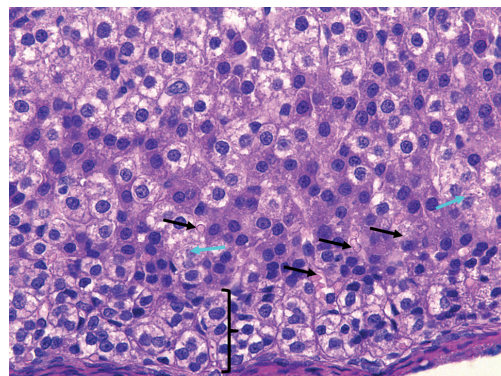


Рис. 2. Структура клубочковой и пучковой зон коркового вещества надпочечников крыс пубертатного возраста, принадлежавших к контрольной группе (а) и развивавшихся при воздействии эндокринного дисраптора ДДТ (б):

а – клубочковая зона (обозначена черной скобкой) хорошо развита и представлена клетками с округлыми ядрами и слабоокисильной цитоплазмой, пучковая зона состоит из крупных клеток с умеренно окисильной гетерогенной цитоплазмой;

б – клубочковая зона имеет меньшую толщину, ее клетки характеризуются полиморфизмом и гиперхроматизацией ядер, просветлением цитоплазмы, в наружной части пучковой зоны наблюдаются клетки с гиперхромными ядрами и выраженной окисильностью цитоплазмы, а также группы клеток более крупного размера с просветленной цитоплазмой, слабо окрашенными ядрами с нечетким неровным контуром (указаны голубыми стрелками), сосуды микроциркуляторного русла расширены, их просветы заполнены эритроцитами (указаны черными стрелками).

Окраска гематоксилином и эозином, увеличение $\times 400$

Fig. 2. Histology of adrenocortical zona glomerulosa and zona fasciculata in pubertal control rats (*a*) and rats developmentally exposed to endocrine disruptor DDT (*b*):

a – zona glomerulosa (black bracket) is well developed and is formed by cells with round-in-shape nuclei and slightly eosinophilic cytoplasm, zona fasciculata cells demonstrate larger size and moderate oxiphilic cytoplasm; *b* – narrow zona glomerulosa composed of pleomorphic cells with hyperchromatic nuclei and enlightened cytoplasm, the outer zona fasciculata exhibits cells with hyperchromatic nuclei and strong eosinophilic cytoplasm as well as groups of bigger cells with enlightened cytoplasm, irregularly shaped pale nuclei with fuzzy outline (blue arrow), microcirculatory vessels are dilated and erythrocytes-filled (black arrow).

Haematoxylin and eosin staining, magnification $\times 400$