

Kuře jako experimentální model - III

Obsah

CAM assay

Eutanazie kuřecích embryí

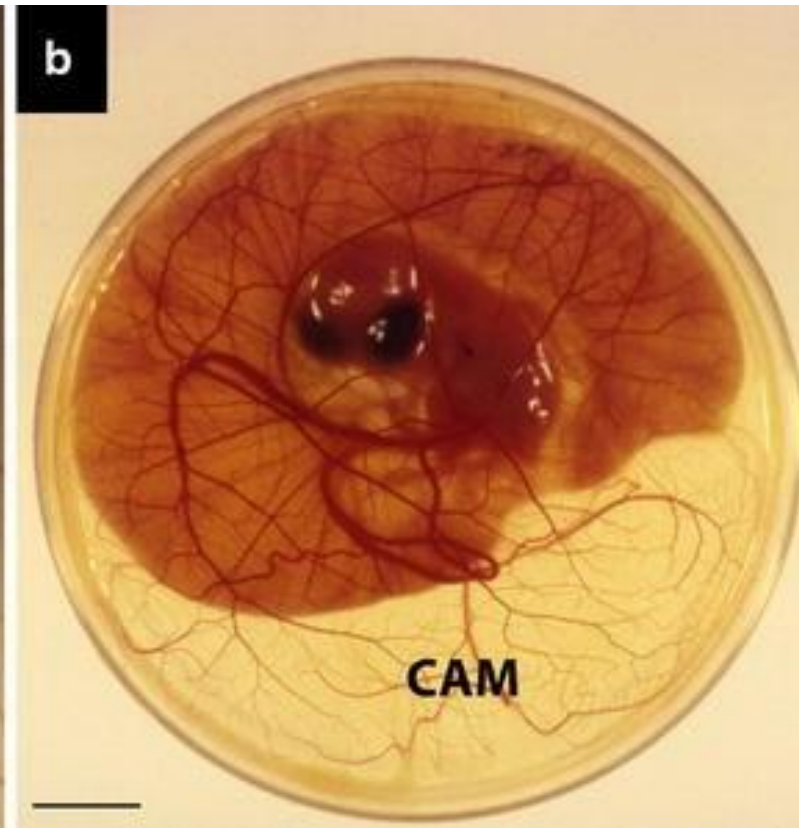
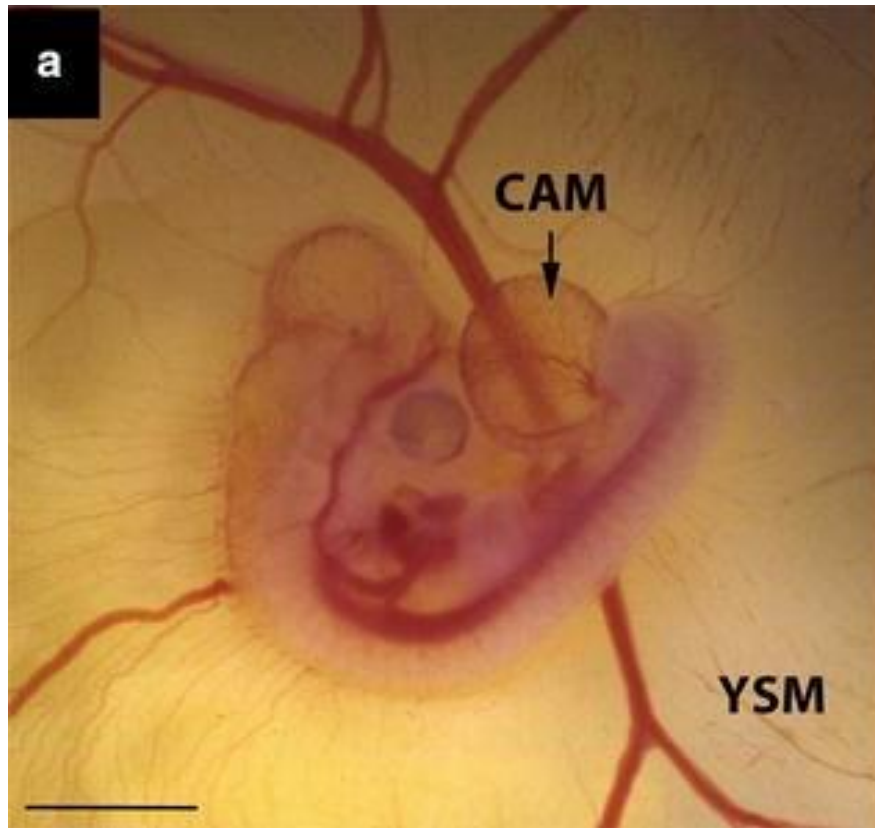
Pitva kuřete

Chorioallantoická membrána (CAM)

- dobře vaskularizovaná extraembryonální tkáň umístěná pod skořápkou vajíčka
- biologická platforma pro molekulární analýzu nádorového růstu včetně virové onkogeneze, kancerogeneze, xenotransplantace nádorů, angiogeneze nádorů a metastáz

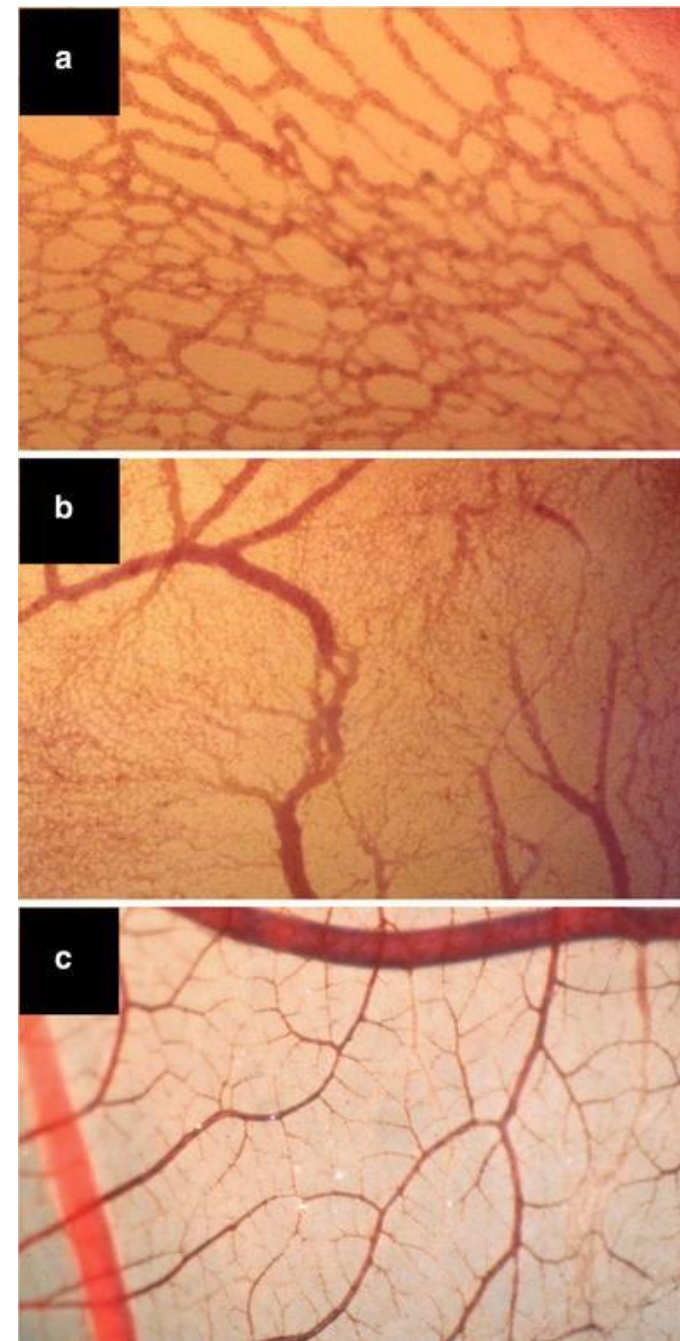
Chorioallantoická membrána (CAM)

- Vzhledem k tomu, že kuřecí embryo je přirozeně imunodeficientní, CAM snadno podporuje přihojení jak normálních, tak nádorových tkání.
- CAM umožňuje sledovat většinu charakteristik nádorových buněk, včetně růstu, invaze, angiogeneze a remodelace mikroprostředí.

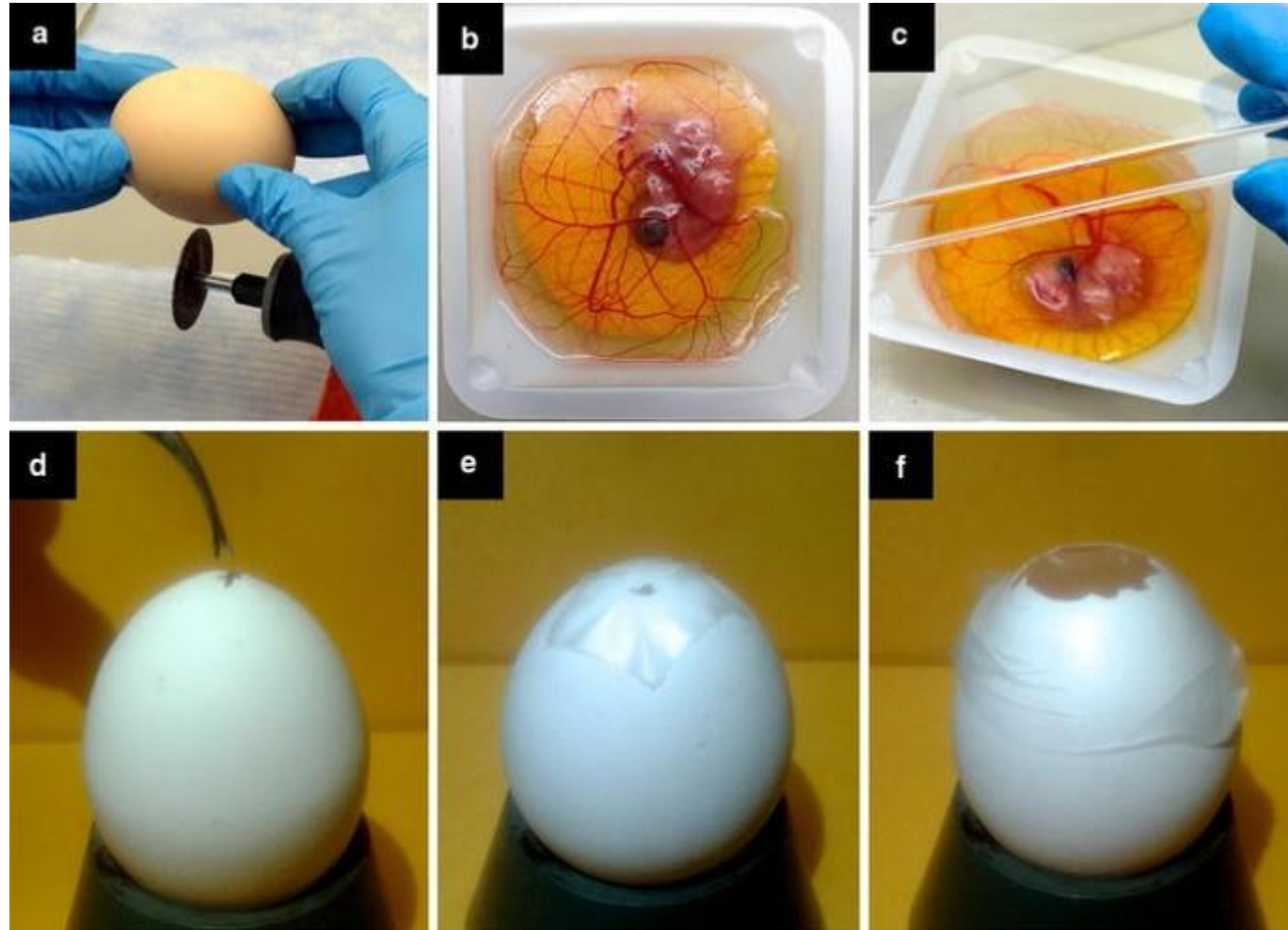


Maturace vaskularizace

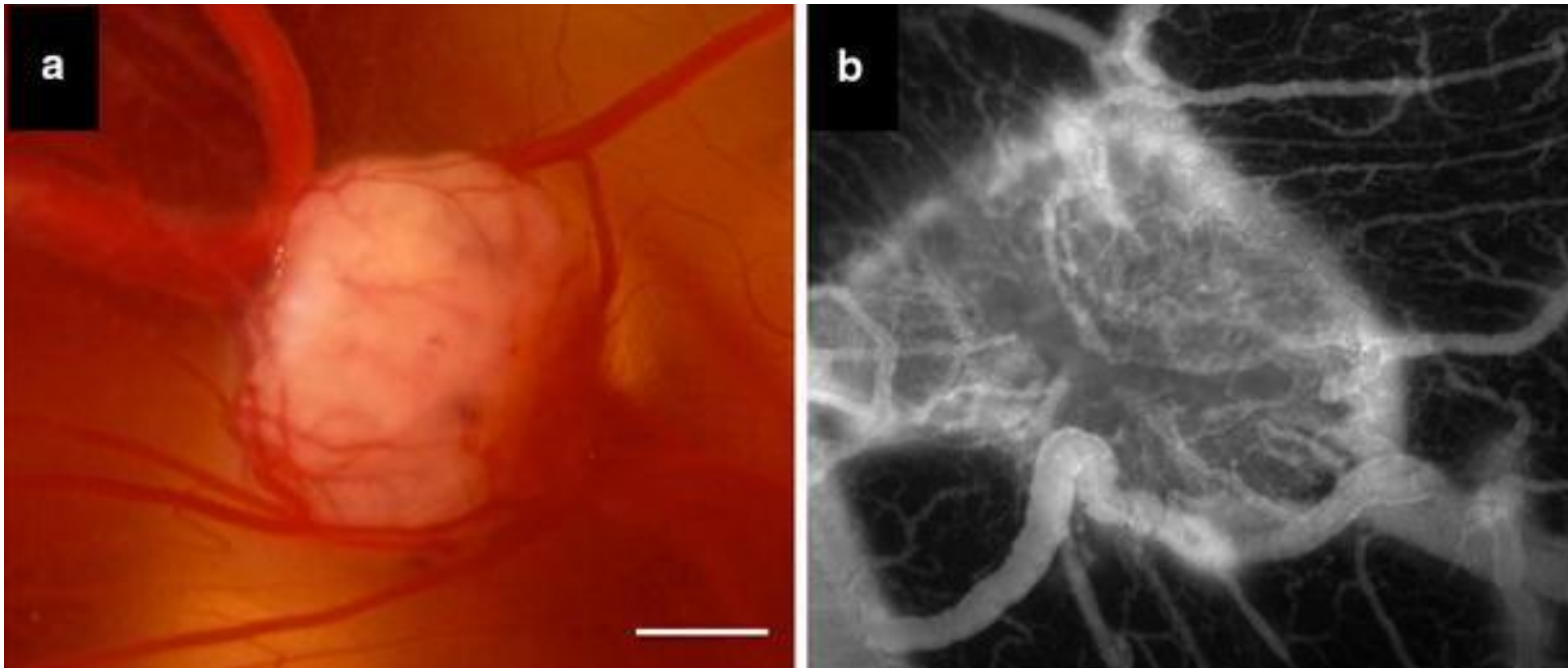
- a Primitivní vaskulární plexu 3. den po oplodnění;
- b Cévní remodelace, růst a anastomóza jsou patrné 7. den po oplodnění;
- c Hierarchické cévní struktury a plně diferencované cévy jsou zaznamenány v 10. den vývoje embrya



CAM Assay

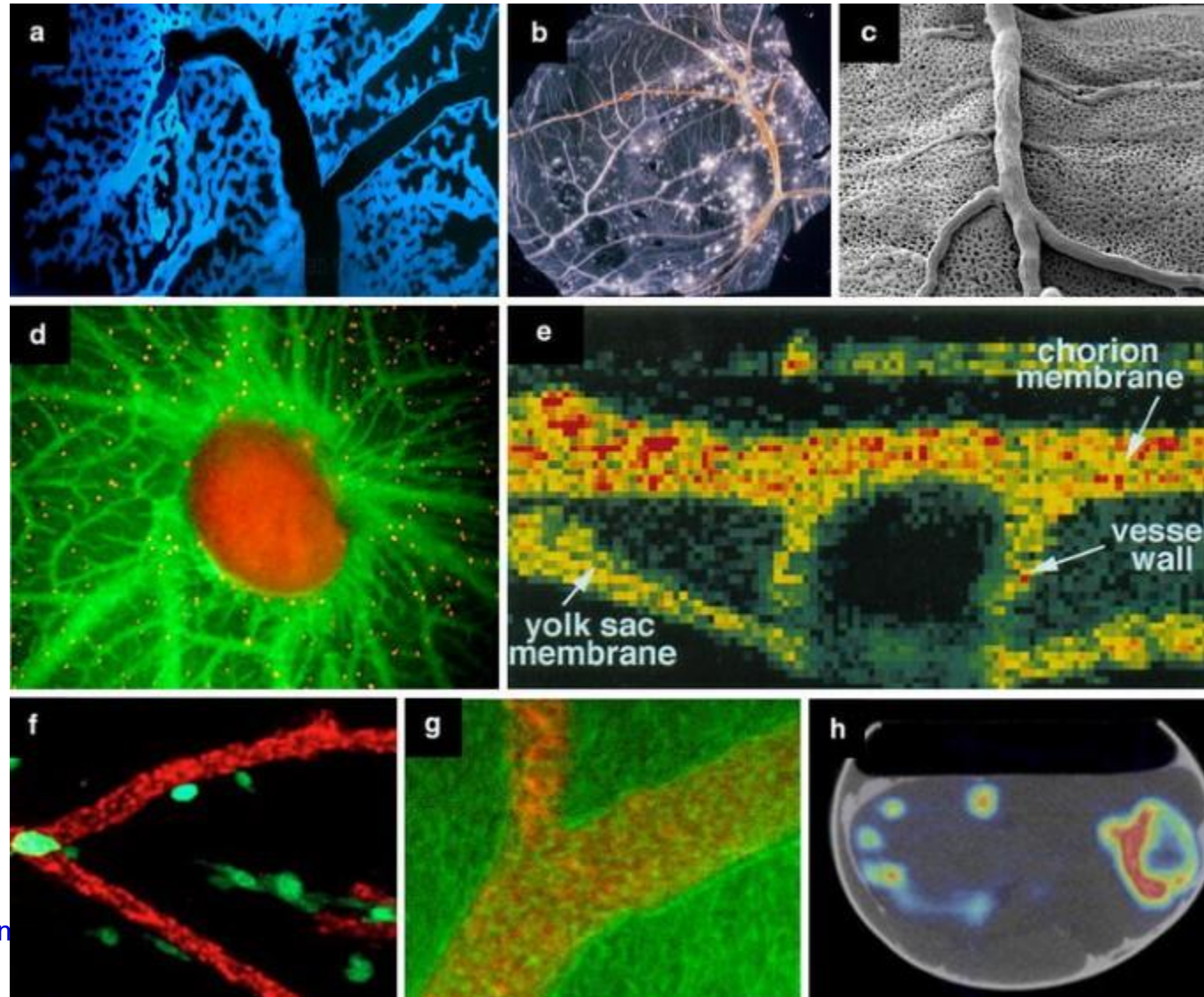


CAM assay



human A2780 ovarian carcinoma grown on the CAM

CAM assay



Eutanazie kuřecích embryí

T 61 injekční roztok

Léčivé látky:

Embutramidum 200 mg

Mebezonii iodidum 50 mg

Tetracaini hydrochloridum 5 mg

Bezexcitační eutanázie zvířat (savci, ptáci), která nejsou určena k jatečným účelům.

Použití T61 se projeví v histopatologických nálezech jako endoteliální léze, pulmonální kongesce, pulmonální edém a hemolýza.

Zvířata (savci, ptáci), která nejsou určena k jatečným účelům.

Pitva kuřete

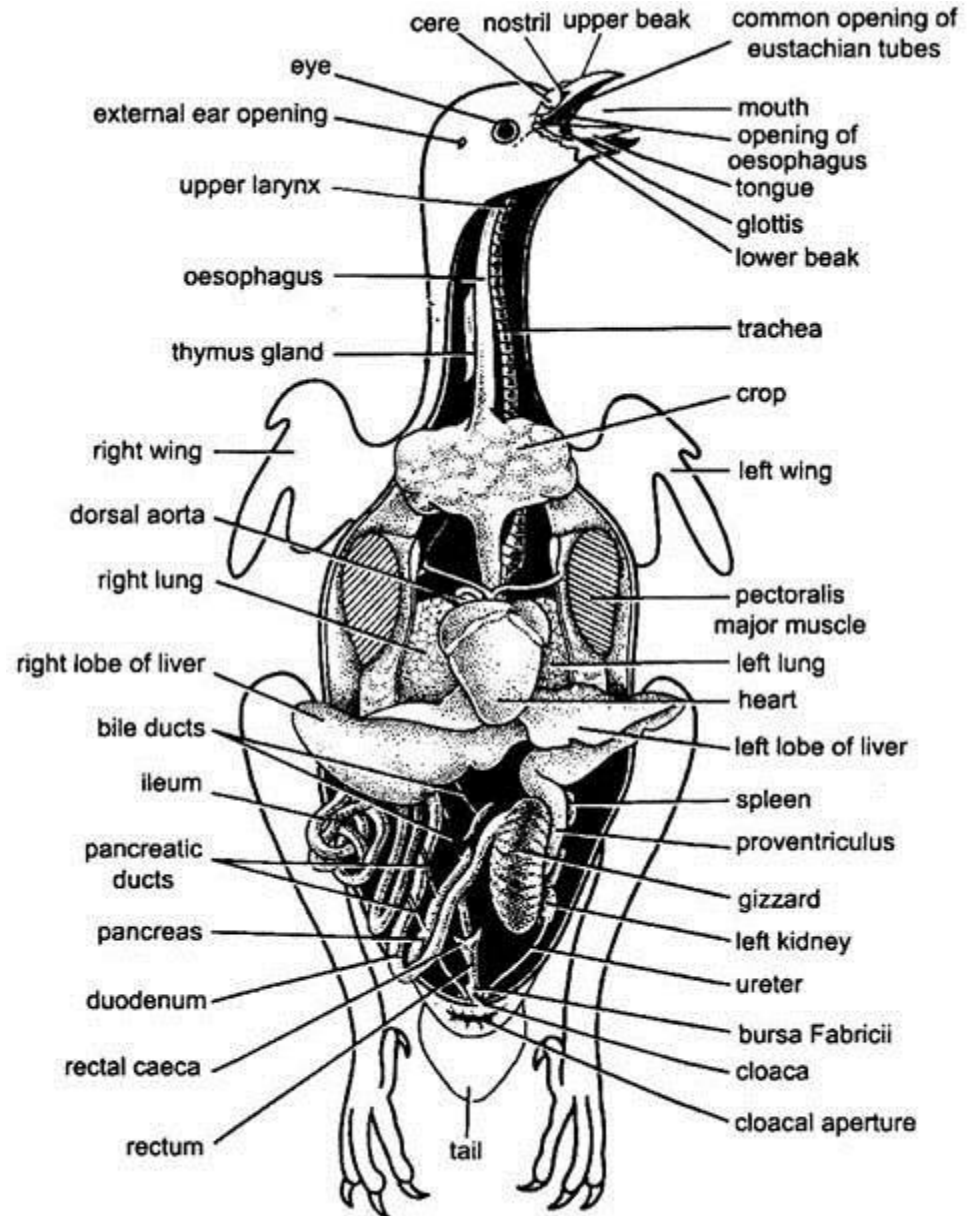
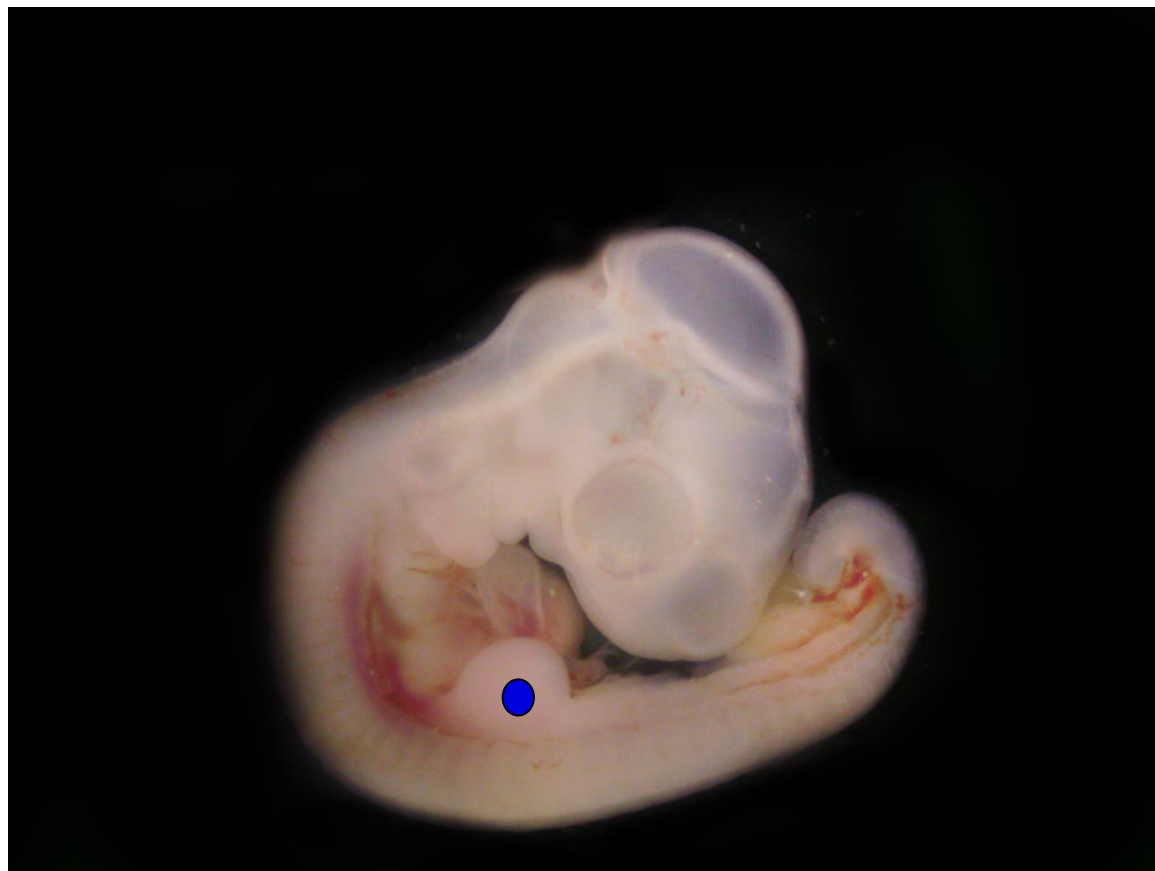
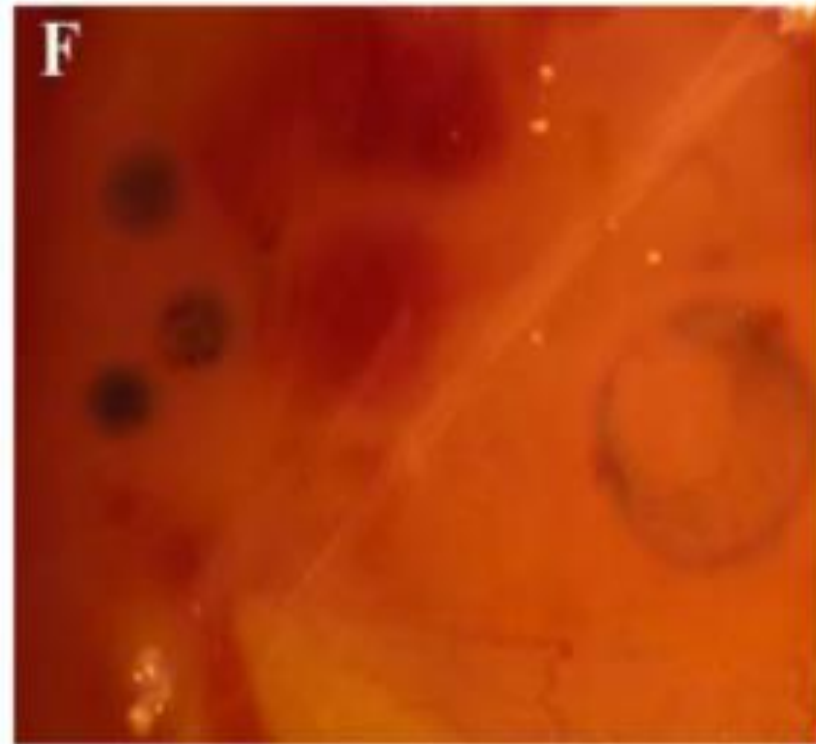
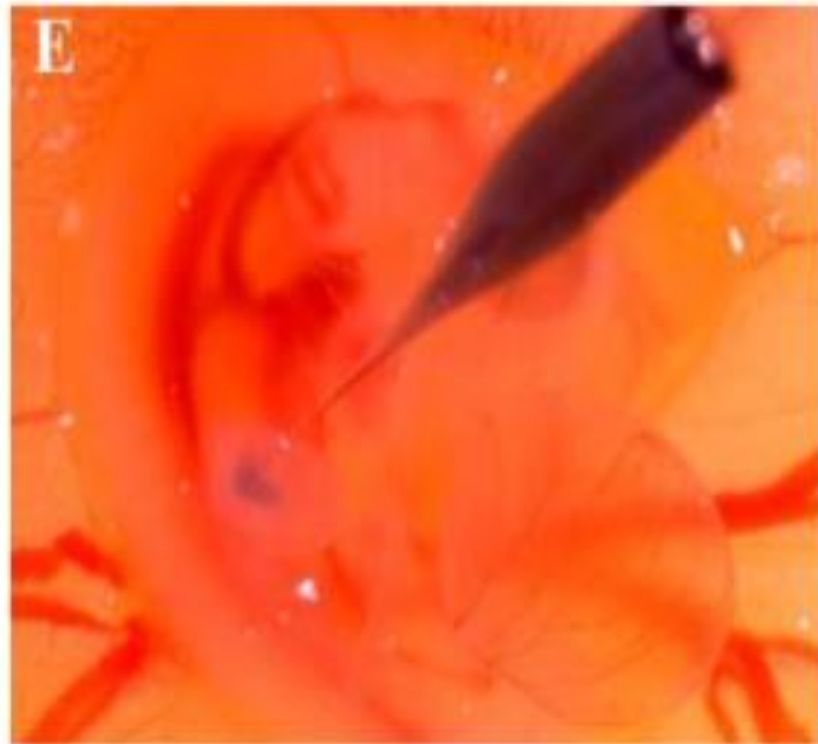


Fig. 26.27. Pigeon. Dissection of general anatomy.

Aplikace kuliček



Mikroinjektáž



Reference

Ribatti D, et al.; The chick embryo chorioallantoic membrane as a model for in vivo research on angiogenesis. *Int J Dev Biol*, 1996, 40: 1189-1197.

Ponce M L, et al.; The chick chorioallantoic membrane as an in vivo angiogenesis model. *Current Protocols in Cell Biology*, 2003, 18(1): 19.5.1-19.5.6.

West D C, et al.; Angiogenesis assays using chick chorioallantoic membrane. *Methods Mol Med*, 2001, 46: 107-129.