

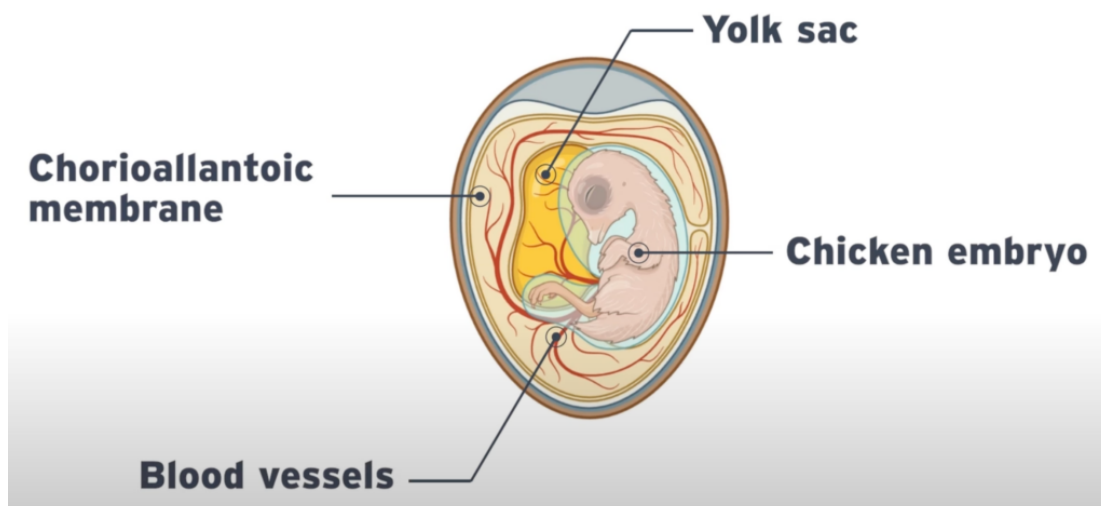
Cultiver des tumeurs dans des oeufs ?

22 août 2024



[Understaining Animal Research](#), association anglaise et équivalent du Gircor outre-Manche, a publié [une vidéo \(en anglais\) début août 2024 abordant une alternative prometteuse à l'utilisation d'animaux en cancérologie : les œufs de poule.](#)

Organoïdes, organes-sur-puces et modèles informatiques sont des alternatives très connues pour réduire voire remplacer l'utilisation d'animaux à des fins scientifiques. Néanmoins, ces derniers ne sont que des modèles cellulaires (*in vitro*) et informatique (*in silico*) alors que l'Humain est un individu complet, « *in vivo* ». Mais un autre modèle existe : **les œufs, ou plutôt la membrane chorioallantoïque (CAM) de ces œufs** qui joue notamment un rôle important dans l'immunité innée de l'embryon de poulet.



Source : YouTube, « Growing cancer in chicken eggs », ©Understanding Animal Research

En injectant un liquide contenant des cellules cancéreuses, une tumeur se développera dans l'œuf. Il est alors possible d'**étudier l'évolution de la tumeur et les effets des potentiels traitements sur la prolifération cancéreuse**. Un point important est développé au cours de cette vidéo : le bien-être animal. En effet, à partir du quatorzième jour, l'embryon commence à ressentir la douleur. Les expériences sont donc menées avant cette date afin de **respecter le bien-être animal**.

Ce modèle reste un modèle et, comme développé au cours du reportage, **il n'est actuellement pas en mesure de remplacer entièrement les animaux de laboratoire en cancérologie mais reste un bon moyen de réduire leurs utilisations**.