



鸡是研究卵巢癌的良好动物模型，有助于早期发现人类卵巢癌

发布时间：2018-02-06 13:42:34 分享到：

卵巢癌是女性癌症死亡的第四大原因，与其他癌症不同，其死亡率这些年并没有降低。人类卵巢癌被称为无声杀手，这是因为卵巢癌通常不能及时发现，直到它在第三或第四阶段，也就是当它已经转移和蔓延到身体的其他部分时才发现。在鸡中寻找人卵巢癌的线索是巴尔教授（是伊利诺伊大学动物生理系的教授）一个研究项目的一部分，该项目涉及 伊利诺伊大学的厄巴纳香槟校区和芝加哥校区和拉什大学医疗中心。

选择鸡作为研究卵巢癌的动物模型是基于以下的原因：

- 1、科学家们多年来一直在努力开发一种大鼠卵巢癌模型，但没有成功。然而，鸡是唯一的可以自发卵巢癌的动物，而且大约50% 的母鸡会患上卵巢癌。
- 2、研究人员发现一只2岁的母鸡相当于一个中年妇女的生育年龄，卵巢癌的发病时间通常也是在这个期并且鸡和人类卵巢癌类型一致，由卵巢表面发育而来。
- 3、由于母鸡卵巢癌的发病率很高，所以能够在母鸡患病之前跟踪母鸡并进入后期阶段，这种追踪可能提供了一些线索，用来更好地预测人类早期的卵巢癌的发生。
- 4、研究人员还发现随着时间的推移，母鸡血液蛋白质的变化，他们可能找到血液标记，这个标记将会和男性前列腺癌的血液检测结果相当的测试标记物。
- 5、鸡的卵巢癌和人类女性相比，卵巢癌的病理声像图改变与妇女相似，因而可以使用超声检查来检测鸡的卵巢癌。
- 6、鸡的基因组已经完成了测序。可以利用DNA 微阵列技术筛查与人类卵巢癌基因具有相同变化的基因。

<https://news.illinois.edu/view/6367/211096>

来源：中国实验动物信息网

