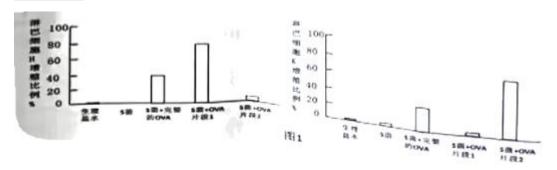
- 32. 为研究表皮葡萄球菌(S•pidemidi)(简称"S菌")对皮肤肿瘤中的黑色素瘤的免疫作用,进行了系列实验,回答以下问题:
- (1)皮肤上生活着较多共生细菌,S菌是其中一种,它和其他共生细菌之间的关系是____。在结构上,与皮肤表皮细胞的主要区别是,S菌。
- (2) 研究者计划改造 S 菌,探究激活免疫反应效果。研制了几种不同改造的 S 菌,分别携带不同类型的 OVA 肿瘤抗原,涂抹到小鼠皮肤上,一段时间后分别统计防治肿瘤的淋巴细胞 H 和淋巴细胞 K 增殖(细胞数目增多)的数据,如图 1。改造的 S 菌激活免疫,引起淋巴细胞增殖属于______(填"特异性免疫""或"非特身性免疫")。针对淋巴细胞 H 和淋巴细胞 K 增殖效果最好的改造 S 菌分别是_____、

(填写图1中对应的名称)。



(3)进一步研究改造的 S 菌对肿瘤生长的影响,选用上述改造最好的两种 S 菌涂抹到小鼠皮肤上,然后给小鼠注射黑色素瘤细胞。一段时间后,测定肿瘤体积,计算重量,结果如图 2.结合图 1 分析可知,为防治肿瘤,需激活的淋巴细胞为。

