未料による除菌効果の機

六甲プイランド高校 20期 16班



ニンニク、ワサビ、生姜、レモンの4種類の調味料を 用いて除菌効果を確かめる。

研究目的

本研究は、調味料を使って除菌が、できるのかを研 究した。一般的には、レモンの除菌作用しか知られて いないため、身近にある他のものでも除菌作用がある のかということを明確にしたい。



1回目原液



1回目わさび



1回目ニンニク



1回目レモン

- ①無菌水1山に15人の手を入れ洗って放置。
- ②試験管に①の水を20mℓ入れる。
- ③②に調味料4種類0.2mg入れよくふる。
- ④1mlとつて検査紙に染み込ます。
- ⑤4をインキュベーターに15時間入れて取り出し、カ ビの量を調べる。

結果

種類	1回目	2回目	3回目
原液	×	×	X
ニンニク	O	O	0
ニンニク			O
2倍			
レモン	O	O	O
しようが	Δ	X	
わさび	O	×	

仮説通りレモンには除菌効果があった。 仮説では、二ン二クには除菌効果がないと考えて いたけど、二ン二クに一番効果が見られた。

考察

くピロリ菌に有効>

ニンニクに含まれるアリシンはピロリ菌に有効。

ただし、ニンニクの取りすぎは胃の粘膜の成分を減らす。殺菌・抗菌作用が昔から知られている。

くガン予防効果>

ニンニク料理を食べる人は食べない人よりガンにかかる確率が35%以上も低い。

参考文献

にんにく大辞典、1990アメリカ国立がん研究所、 レモンパワーがすごい! 捨てる前に試してほしいお掃除アイデア https://woman.mynavi.jp/kosodate/articles/5464

