

## 第70回 統計学－医療に必須の知識です

日野病院 病院長 孝田 雅彦



日野病院の孝田雅彦病院長が、さまざまな病気や健康について、その予防法や健康に過ごすための豆知識などお役立ち情報をお届けします。

### 医学、医療と切り離せない 統計学

今日は少し難しいかも知れませんが、医学、医療を考える上でとっても大切な統計学についてお話しします。統計と聞いただけで読むのをやめたという人も、今は試しに読んでみてください。

先日、新型コロナウイルスに感染した患者さんは10人で、あつた療養期間を7日間に短縮すると厚労省が発表しました。ここで一般的の人々は、7日経てばウイルスは出なくなつてまわりに感染させないと考える人が多いと思います。

一方、統計を知る人は、統計学から見る医療の選択について

題です。次は、治療法の選択の問題として、針を穿刺して焼

ウイルスが消失する期間のばらつきはどうなつていてかを考えます。ウイルスは、感染したすべての患者さんから突然7日で消えるわけではありません。ある程度のばらつきを持つて消失します。

大部分の患者、例えば95%の患者においてウイルスが消えるのが7±2日(5~9日)であるとするところ、10日後での解除で患者さんがその後周りの人々に感染させる危険性は5%以下となります。一方、7日後の解除では、ウイルスを排出している患者は25%と報告されています。

この結果を聞いて、今回の解除時期の変更をどのように判断しますか。ウイズコロナで経済を回すためにこれくらいのリスクは仕方がないとするか、ダメとするかは、医療・統計の問題ではなく、政治判断です。

例えれば、肝臓がんの治療法として、針を穿刺して焼

ウイルスが消失する期間のばらつきはどうなつていてかを考えます。ウイルスは、感染したすべての患者さんから突然7日で消えるわけではありません。ある程度のばらつきを持つて消失します。

大部分の患者、例えば95%の患者においてウイルスが消えるのが7±2日(5~9日)であるとするところ、10日後での解除で患者さんは80歳であれば焼灼法が良いかもしれません。60歳であれば切除が良いかもしれません。短期の生存率を重視するか、長期の生存率を重視するか、悩ましい問題です。

2つの方法で治療した患者のその後の生存率をみると、5年生存率は両者とも約80%で統計学的にも両方に差を認めません。統計学的には差はないので、みんな負担の少ない焼灼法をするでしょうか。ガイドラインではどちらでも良いとなっています。

しかし、専門家はここでさらに考えます。生存曲線を詳しくみると、切除は術直後に生存率が90%に減少しています。つまり、術後経過が悪くて10%の人人が亡くなっているのです。一方、焼灼法では術後亡くなる人はなく、5年の間にゆつくりと生存率が80%に下がります。5年以降も徐々に低



統計学は判断する材料を与えてくれるため、必ず理解する必要があります。しかし、統計がすべてではない、最終的にはその人の価値判断に委ねられることがあります。多く、感情に流されたり、思考停止にならないよう冷静に考えることが大切です。