

RESEARCH

# Hoffmann’s sign

Jane E. Doe\* and John R.S. Smith

\*Correspondence:  
[jane.e.doe@cambridge.co.uk](mailto:jane.e.doe@cambridge.co.uk)  
ETSI Informática, Universidad de  
Málaga, Málaga, España  
Full list of author information is  
available at the end of the article

**Abstract**  
**Keywords:** sample; article; author

**Content**

Text and results for this section, as per the individual journal’s instructions for authors. Here, we reference the figure 1 and figure 2 but also the table 1.

**Section title**

Text for this section. . .  
In this section we examine the growth rate of the mean of  $Z_0$ ,  $Z_1$  and  $Z_2$ . In addition, we examine a common modeling assumption and note the importance of considering the tails of the extinction time  $T_x$  in studies of escape dynamics. We will first consider the expected resistant population at  $vT_x$  for some  $v > 0$ , (and temporarily assume  $\alpha = 0$ )

$$E[Z_1(vT_x)] = \int_0^{v\wedge 1} Z_0(uT_x) \exp(\lambda_1) du.$$

If we assume that sensitive cells follow a deterministic decay  $Z_0(t) = xe^{\lambda_0 t}$  and approximate their extinction time as  $T_x \approx -\frac{1}{\lambda_0} \log x$ , then we can heuristically estimate the expected value as

$$\begin{aligned} E[Z_1(vT_x)] \\ = \frac{\mu}{r} \log x \int_0^{v\wedge 1} x^{1-u} x^{(\lambda_1/r)(v-u)} du. \end{aligned} \tag{1}$$

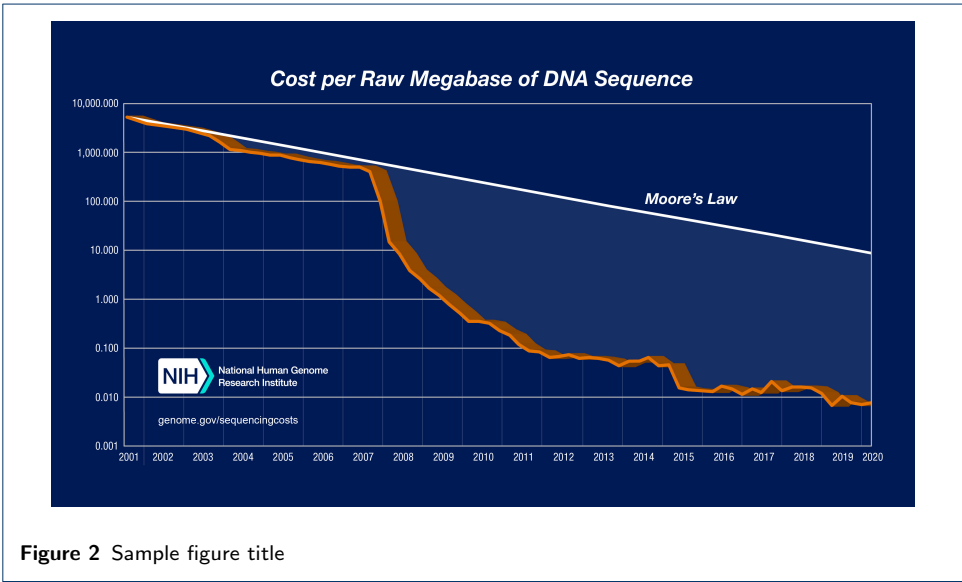
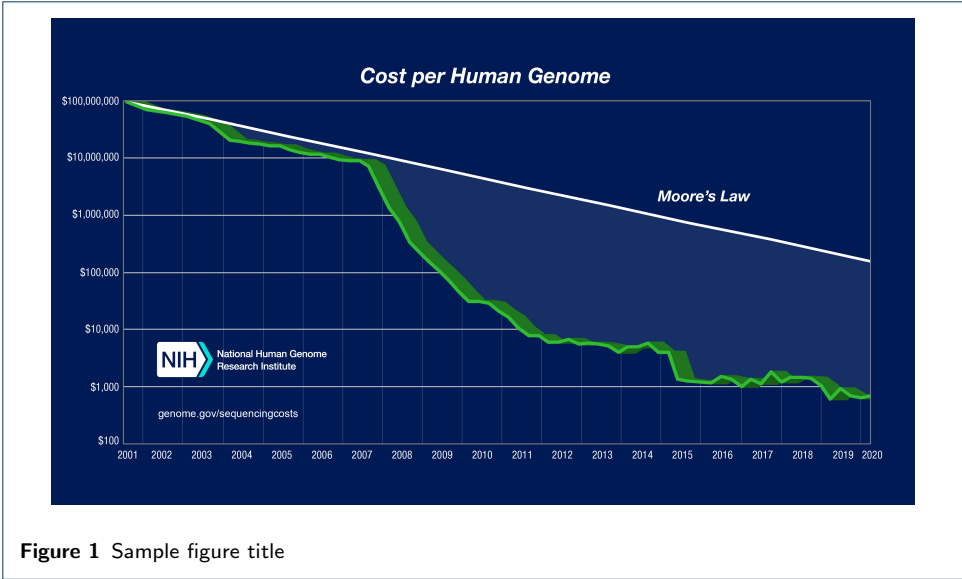
Thus we observe that this expected value is finite for all  $v > 0$

**Table 1** Sample table title. This is where the description of the table should go

	B1	B2	B3
A1	0.1	0.2	0.3
A2	...	..	.
A3	..	.	.

Sub-heading for section  
Text for this sub-heading. . .

*Sub-sub heading for section*  
Text for this sub-sub-heading. . .



*Sub-sub-sub heading for section* Text for this sub-sub-sub-heading...

**1 Introducción**

El signo de Hoffmann es un reflejo muscular asociado a lesiones en la médula espinal, fue propuesto por primera vez por Johann Hoffmann, un neurólogo alemán, a finales del siglo XIX. Fue descrito por primera vez gracias a Hans Curschmann, uno de sus asistentes, en 1911. Como lo demuestra la revisión histórica de [1]. Este reflejo se produce al percutir suavemente el lecho ungueal del dedo medio o índice, y su presencia puede indicar una lesión en los tractos corticoespinales, vías neuronales que conectan la corteza cerebral con la médula espinal.

## 2 Materiales y métodos

## 3 Resultados

## 4 Discusión

## 5 Conclusiones

### Abreviaciones

Indicar lista de abreviaciones mostrando cada acrónimo a que corresponde

### Disponibilidad de datos y materiales

Puedes encontrar más información en el [repositorio de github](#)

### Contribución de los autores

Usando las iniciales que habéis definido al comienzo del documento, debeis indicar la contribución al proyecto en el estilo: J.E : Encargado del análisis de coexpresión con R, escritura de resultados; J.R.S : modelado de red con python y automatizado del código, escritura de métodos; ... OJO: que sea realista con los registros que hay en vuestros repositorios de github.

### Author details

ETSI Informática, Universidad de Málaga, Málaga, España.

### References

1. BENDHEIM, O.L.: On the history of hoffmann's sign. Bulletin of the Institute of the History of Medicine **5**(7), 684–686 (1937). Accessed 2024-10-01