

JOURNAL OF  
**Breathomics**

October 2024  
Volume 1  
Issue 1

Advances in Breath Analysis and its  
Applications



# Contents

<b>Editorial</b>	<b>2</b>
<b>Research Articles</b>	<b>6</b>
Advancements in Medical Technology: Bridging the gap for Enhanced Healthcare .	6
Advancements in Medical Technology: Bridging the gap for Enhanced Healthcare .	9
<b>Literature Reviews</b>	<b>14</b>
Advancements in Medical Technology: Bridging the gap for Enhanced Healthcare .	14
Advancements in Medical Technology: Bridging the gap for Enhanced Healthcare .	17

# Letters and Communications



A dark blue rectangular block with a thin gold border on its right and bottom edges. The text "Research Articles" is centered within this block in white.

## Research Articles

# Advancements in Medical Technology: Bridging the gap for Enhanced Healthcare

April Stone, David Hardson, Connor Wells, Madison Wilson

**Received:** June 23 2023 ■ **Accepted:** June 23 2023 ■ **Published Online:** June 23 2023  
**Keywords:** Health Information Technology, Wearable Technology, Digital Health, Telemedicine

- **Background:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem.
- **Methods:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere.
- **Results:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit.
- **Conclusions:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus.

## 1 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum defuturum, quas natura non depravata.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in

voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum defuturum, quas natura non depravata.<sup>1</sup>

### 1.1 Something

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis

<sup>1</sup>Argghhh!

1 voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Tempo-  
2 ribus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum  
3 necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae  
4 sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum  
5 defuturum, quas natura non depravata.

6 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed  
7 do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam  
8 aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus  
9 animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna acces-  
10 sio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere  
11 malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in  
12 voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit,  
13 augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e  
14 patre audiebam facere et urbane Stoicos irridente, statua  
15 est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est,  
16 cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis  
17 voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Tempo-  
18 ribus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum  
19 necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae  
20 sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum  
21 defuturum, quas natura non depravata.

## 22 2 Methodology

23 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed  
24 do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam  
25 aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus  
26 animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna acces-  
27 sio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere  
28 malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in  
29 voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit,  
30 augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e  
31 patre audiebam facere et urbane Stoicos irridente, statua  
32 est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est,  
33 cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis  
34 voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Tempo-  
35 ribus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum  
36 necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae  
37 sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum  
38 defuturum, quas natura non depravata.

39 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed  
40 do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam  
41 aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus an-  
42 imo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio  
43 potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum  
44 nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem,  
45 ut.

46 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed  
47 do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam  
48 aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus  
49 animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna acces-

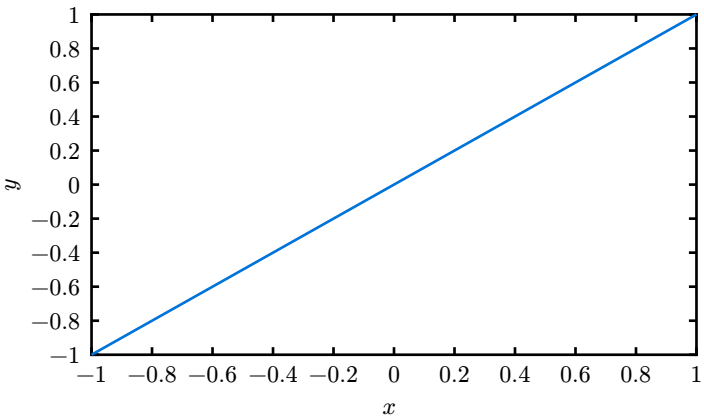


Figure 1: Testing

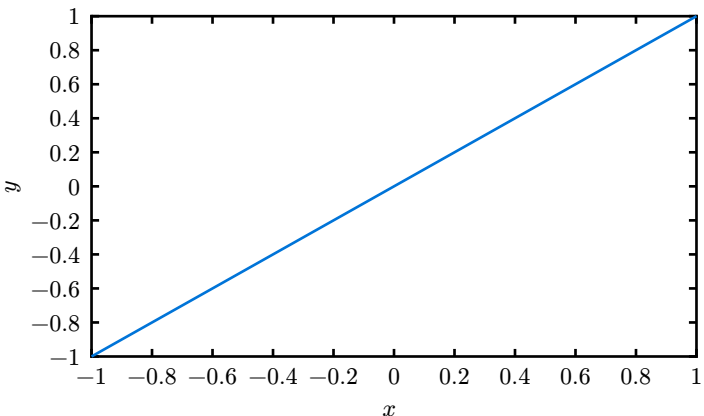


Figure 2: Testing

sio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere  
malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in  
voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit,  
augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e  
patre audiebam facere et urbane Stoicos irridente, statua  
est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est,  
cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis  
voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Tempo-  
ribus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum  
necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae  
sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum de-  
futurum, quas natura non depravata desiderat. Et quem ad  
me accedis, saluto: 'chaere,' inquam, 'Tite!' lictores, turma  
omnis chorusque: 'chaere, Tite!' hinc hostis mi Albucius,  
hinc inimicus. Sed iure Mucius.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed  
do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam  
aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus  
animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna acces-  
sio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere  
malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in  
voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit,  
augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e  
patre audiebam facere et urbane Stoicos irridente, statua



1 est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est,  
2 cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis  
3 voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Tempo-  
4 ribus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum  
5 necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae  
6 sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum de-  
7 futurum, quas natura non depravata desiderat. Et quem ad  
8 me accedis, saluto: 'chaere,' inquam, 'Tite!' lictores, turma  
9 omnis chorusque: 'chaere, Tite!' hinc hostis mi Albucius,  
10 hinc inimicus. Sed iure Mucius.

# Advancements in Medical Technology: Bridging the gap for Enhanced Healthcare

April Stone, David Hardson, Connor Wells, Madison Wilson

**Received:** June 23 2023 ■ **Accepted:** June 23 2023 ■ **Published Online:** June 23 2023  
**Keywords:** Health Information Technology, Wearable Technology, Digital Health, Telemedicine

- **Background:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem.
- **Methods:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere.
- **Results:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit.
- **Conclusions:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus.

## 1 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum defuturum, quas natura non depravata.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in

voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum defuturum, quas natura non depravata.<sup>2</sup>

### 1.1 Something

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis

<sup>2</sup>Argghhh!

1 voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Tempo-  
2 ribus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum  
3 necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae  
4 sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum  
5 defuturum, quas natura non depravata.

6 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed  
7 do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam  
8 aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus  
9 animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna acces-  
10 sio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere  
11 malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in  
12 voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit,  
13 augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e  
14 patre audiebam facere et urbane Stoicos irridente, statua  
15 est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est,  
16 cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis  
17 voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Tempo-  
18 ribus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum  
19 necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae  
20 sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum  
21 defuturum, quas natura non depravata.

## 22 2 Methodology

23 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed  
24 do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam  
25 aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus  
26 animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna acces-  
27 sio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere  
28 malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in  
29 voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit,  
30 augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e  
31 patre audiebam facere et urbane Stoicos irridente, statua  
32 est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est,  
33 cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis  
34 voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Tempo-  
35 ribus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum  
36 necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae  
37 sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum  
38 defuturum, quas natura non depravata.

39 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed  
40 do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam  
41 aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus an-  
42 imo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio  
43 potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum  
44 nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem,  
45 ut.

46 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed  
47 do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam  
48 aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus  
49 animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna acces-

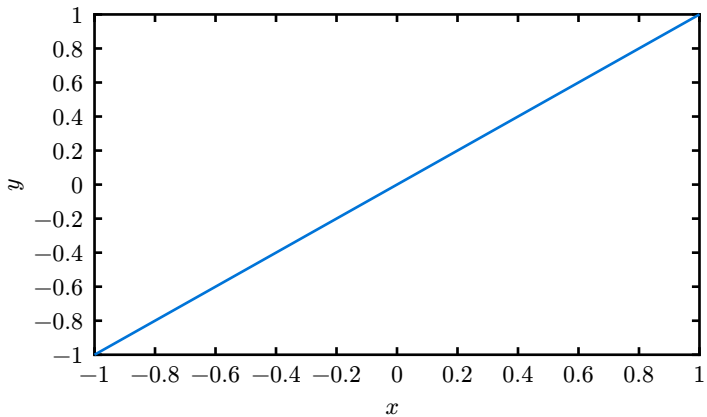


Figure 3: Testing

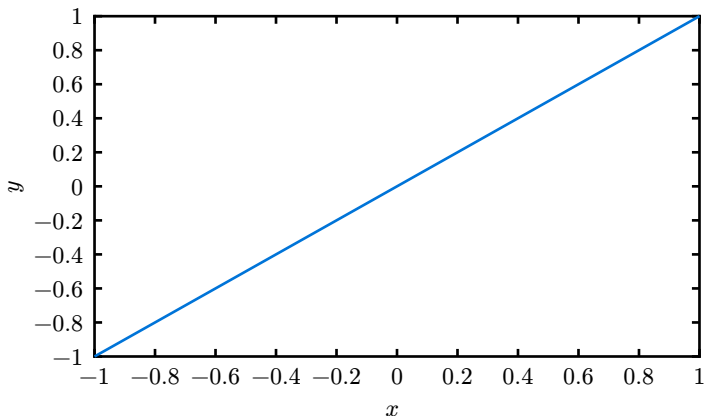


Figure 4: Testing

sio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere  
malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in  
voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit,  
augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e  
patre audiebam facere et urbane Stoicos irridente, statua  
est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est,  
cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis  
voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Tempo-  
ribus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum  
necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae  
sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum de-  
futurum, quas natura non depravata desiderat. Et quem ad  
me accedis, saluto: 'chaere,' inquam, 'Tite!' lictores, turma  
omnis chorusque: 'chaere, Tite!' hinc hostis mi Albucius,  
hinc inimicus. Sed iure Mucius.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed  
do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam  
aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus  
animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna acces-  
sio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere  
malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in  
voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit,  
augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e  
patre audiebam facere et urbane Stoicos irridente, statua

1 est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est,  
2 cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis  
3 voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Tempo-  
4 ribus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum  
5 necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae  
6 sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum de-  
7 futurum, quas natura non depravata desiderat. Et quem ad  
8 me accedis, saluto: 'chaere,' inquam, 'Tite!' lictores, turma  
9 omnis chorusque: 'chaere, Tite!' hinc hostis mi Albucius,  
10 hinc inimicus. Sed iure Mucius.



A dark blue rectangular area with a thin gold border on its right and bottom edges. The text "Literature Reviews" is centered within this area in white.

# Literature Reviews

# Advancements in Medical Technology: Bridging the gap for Enhanced Healthcare

April Stone, David Hardson, Connor Wells, Madison Wilson

**Received:** June 23 2023 ■ **Accepted:** June 23 2023 ■ **Published Online:** June 23 2023  
**Keywords:** Health Information Technology, Wearable Technology, Digital Health, Telemedicine

- **Background:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem.
- **Methods:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere.
- **Results:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit.
- **Conclusions:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus.

## 1 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum defuturum, quas natura non depravata.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in

voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum defuturum, quas natura non depravata.<sup>3</sup>

### 1.1 Something

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis

<sup>3</sup>Argghhh!

1 voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Tempo-  
2 ribus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum  
3 necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae  
4 sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum  
5 defuturum, quas natura non depravata.

6 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed  
7 do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam  
8 aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus  
9 animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna acces-  
10 sio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere  
11 malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in  
12 voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit,  
13 augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e  
14 patre audiebam facere et urbane Stoicos irridente, statua  
15 est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est,  
16 cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis  
17 voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Tempo-  
18 ribus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum  
19 necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae  
20 sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum  
21 defuturum, quas natura non depravata.

## 22 2 Methodology

23 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed  
24 do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam  
25 aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus  
26 animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna acces-  
27 sio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere  
28 malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in  
29 voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit,  
30 augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e  
31 patre audiebam facere et urbane Stoicos irridente, statua  
32 est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est,  
33 cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis  
34 voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Tempo-  
35 ribus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum  
36 necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae  
37 sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum  
38 defuturum, quas natura non depravata.

39 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed  
40 do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam  
41 aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus an-  
42 imo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio  
43 potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum  
44 nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem,  
45 ut.

46 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed  
47 do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam  
48 aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus  
49 animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna acces-

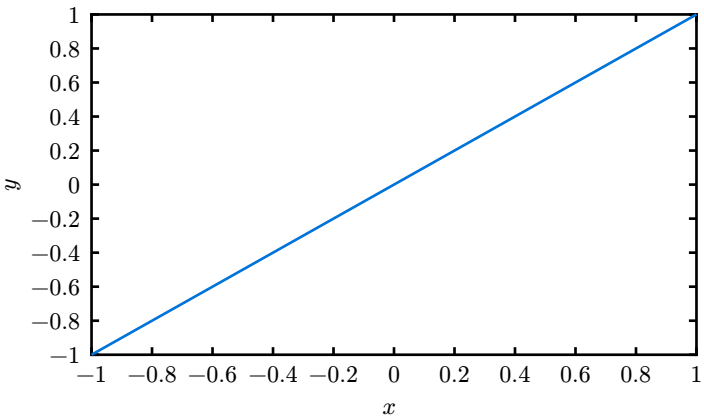


Figure 5: Testing

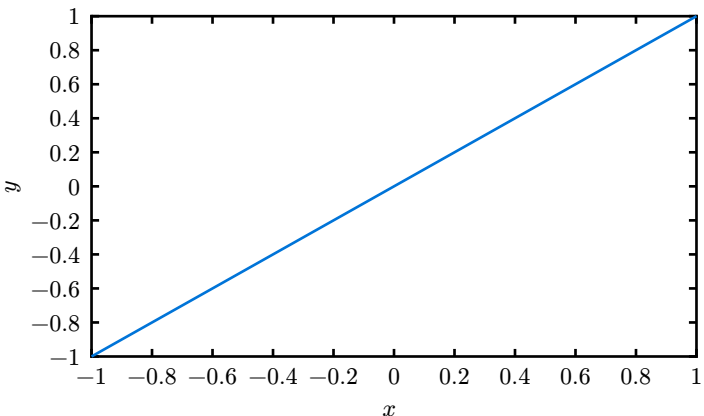


Figure 6: Testing

sio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere  
malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in  
voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit,  
augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e  
patre audiebam facere et urbane Stoicos irridente, statua  
est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est,  
cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis  
voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Tempo-  
ribus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum  
necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae  
sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum de-  
futurum, quas natura non depravata desiderat. Et quem ad  
me accedis, saluto: 'chaere,' inquam, 'Tite!' lictores, turma  
omnis chorusque: 'chaere, Tite!' hinc hostis mi Albucius,  
hinc inimicus. Sed iure Mucius.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed  
do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam  
aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus  
animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna acces-  
sio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere  
malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in  
voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit,  
augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e  
patre audiebam facere et urbane Stoicos irridente, statua



1 est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est,  
2 cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis  
3 voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Tempo-  
4 ribus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum  
5 necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae  
6 sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum de-  
7 futurum, quas natura non depravata desiderat. Et quem ad  
8 me accedis, saluto: 'chaere,' inquam, 'Tite!' lictores, turma  
9 omnis chorusque: 'chaere, Tite!' hinc hostis mi Albucius,  
10 hinc inimicus. Sed iure Mucius.

# Advancements in Medical Technology: Bridging the gap for Enhanced Healthcare

April Stone, David Hardson, Connor Wells, Madison Wilson

**Received:** June 23 2023 ■ **Accepted:** June 23 2023 ■ **Published Online:** June 23 2023  
**Keywords:** Health Information Technology, Wearable Technology, Digital Health, Telemedicine

- **Background:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem.
- **Methods:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere.
- **Results:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit.
- **Conclusions:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus.

## 1 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum defuturum, quas natura non depravata.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in

voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum defuturum, quas natura non depravata.<sup>4</sup>

### 1.1 Something

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis

<sup>4</sup>Argghhh!

1 voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Tempo-  
2 ribus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum  
3 necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae  
4 sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum  
5 defuturum, quas natura non depravata.

6 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed  
7 do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam  
8 aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequale doleamus  
9 animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna acces-  
10 sio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere  
11 malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in  
12 voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit,  
13 augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e  
14 patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua  
15 est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est,  
16 cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis  
17 voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Tempo-  
18 ribus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum  
19 necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae  
20 sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum  
21 defuturum, quas natura non depravata.

## 22 2 Methodology

23 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed  
24 do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam  
25 aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequale doleamus  
26 animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna acces-  
27 sio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere  
28 malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in  
29 voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit,  
30 augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e  
31 patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua  
32 est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est,  
33 cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis  
34 voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Tempo-  
35 ribus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum  
36 necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae  
37 sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum  
38 defuturum, quas natura non depravata.

39 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed  
40 do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam  
41 aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequale doleamus an-  
42 imo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio  
43 potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum  
44 nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem,  
45 ut.

46 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed  
47 do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam  
48 aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequale doleamus  
49 animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna acces-

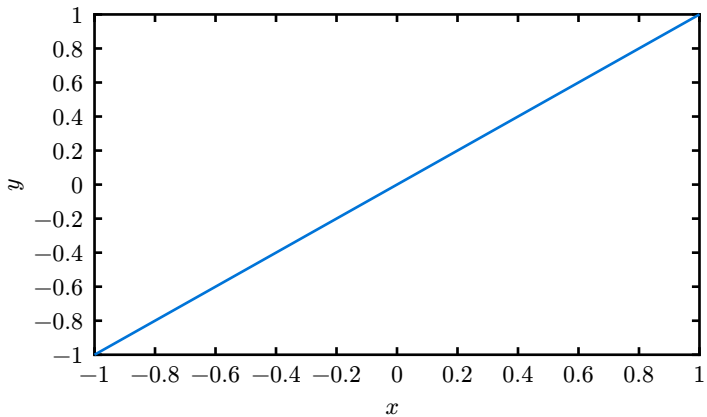


Figure 7: Testing

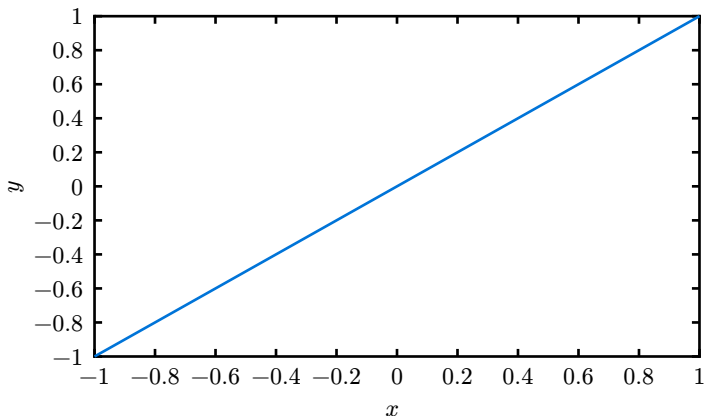


Figure 8: Testing

sio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere  
malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in  
voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit,  
augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e  
patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua  
est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est,  
cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis  
voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Tempo-  
ribus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum  
necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae  
sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum de-  
futurum, quas natura non depravata desiderat. Et quem ad  
me accedis, saluto: 'chaere,' inquam, 'Tite!' lictores, turma  
omnis chorusque: 'chaere, Tite!' hinc hostis mi Albucius,  
hinc inimicus. Sed iure Mucius.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed  
do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam  
aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequale doleamus  
animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna acces-  
sio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere  
malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in  
voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit,  
augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e  
patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua

1 est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est,  
2 cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis  
3 voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Tempo-  
4 ribus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum  
5 necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae  
6 sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum de-  
7 futurum, quas natura non depravata desiderat. Et quem ad  
8 me accedis, saluto: 'chaere,' inquam, 'Tite!' lictores, turma  
9 omnis chorusque: 'chaere, Tite!' hinc hostis mi Albucius,  
10 hinc inimicus. Sed iure Mucius.



# Posters



# Tutorials