

האם זיהוי באמצעות DNA הוא חד משמעי?

לפני כחודש פוענח מקרה רצח מזעזע באמצעות זיהוי DNA.

על פי מקורות רפואיים זיהוי באמצעות DNA הוא חד משמעי.

האם זה אכן כך?

כאשר דנים בשאלה זו, צריך להבדיל בין ה-DNA עצמו, לבין האומדן (מדידת ה-DNA באמצעות מכשור) שכמו כל מדד, אינו חף מטעויות מדידה.

בשני מקרים לפחות, נוצר זיהוי מוטעה של חשוד עקב זיהום דגימות ה-DNA שנלקחו מזירת האירוע עם דגימה שנלקחה מאירוע אחר לגמרי:

<http://www.dailymail.co.uk/news/article-2113025/Teenager-wrongly-accused-rape-DNA-contamination-released-prison.html>

זיהוי מוטעה אחר התרחש כתוצאה פשוטה של החלפה בין תוויות הזיהוי של דגימות:

<http://sites.psu.edu/dhlaw/2012/07/07/have-dna-databases-produced-false-convictions/>

במקרה נוסף, זיהוי מוטעה אירע כתוצאה מדגימת DNA באיכות ירודה:

<http://www.washingtonmonthly.com/features/2010/1003.bobelian.html>

לסיכום, כל פעם שבני אדם מודדים משהו, יש סיכון לטעות.

בכדי לשפוט את איכות העדויות שלפנינו, חובה עלינו להתייחס למקורות הטעות האפשריים ולשיטות הבקרה שנקטו בכדי לצמצם את האפשרות לטעויות אלו.

יום/שבוע/חודש/... שקט ☺