Traceback (most recent call last): File "D:\Projects\ECGBiologicalAge\ECGHiguchi\wfdb\_test.py", line 840, in <module> read\_ECGs\_annotation\_data(False, True) File "D:\Projects\ECGBiologicalAge\ECGHiguchi\wfdb\_test.py", line 316, in read\_ECGs\_annotation\_data \_, waves\_peaks = nk.ecg\_delineate(cleaned\_signal, r\_peaks, ^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^ File "D:\Program Files\Python\Python311\Lib\site-packages\neurokit2\ecg\ecg\_delineate.py", line 160, in ecg\_delineate waves = \_ecg\_delineator\_cwt( ^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^ File "D:\Program Files\Python\Python311\Lib\site-packages\neurokit2\ecg\ecg\_delineate.py", line 695, in \_ecg\_delineator\_cwt qrs\_onsets, qrs\_offsets = \_onset\_offset\_delineator( ^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^ File "D:\Program Files\Python\Python311\Lib\site-packages\neurokit2\ecg\ecg\_delineate.py", line 771, in \_onset\_offset\_delineator prominence = 0.20 \* max(search\_window) ^^^^^^^^^^^^^^^^^^ ValueError: max() arg is an empty sequence

Метод dwt повертає в waves\_peaks["ECG\_P\_Peaks"] NaN значення.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Графік, ряд

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним.

P\_start

650

1084

1823

Помилка на другому піці.

**1. Смещение изолинии вверх (ложное)**

Если весь ЭКГ-сигнал "поднят", то TP выглядит ниже 0, хотя это артефакт (например, при плохом контакте электродов, дрожи мышц и др.).

**TP ниже нуля** — это *не норма*, и требует анализа контекста. В техническом смысле, **изолинию стоит искать на стабильных, "плоских" участках**, а не слепо доверять TP.