Общая расшифровка каналов, особенности определения апноэ - https://www.sleepnet.ru/library/glava-6-diagnostika-klinicheskaya-diagnostika/

Для решения поставленной задачи можно использовать неограниченное количество каналов из файла. Вот их расшифровка:

1. ЭЭГ (Электроэнцефалограмма) - первые шесть каналов в EDF файле: Fp1-M2, C3-M2, O1-M2, Fp2-M1, C4-M1 и O2-M1 (https://cmi.to/ээг/расшифровка-ээг-2/)
2. M2-M1 – разница сигналов между референтным электродами ЭЭГ
3. Pos8-M1 и Pos18-M1 - электроокулограмма, (https://meduniver.com/Medical/ophtalmologia/elektrookulogramma\_i\_elektroretinogramma.html)
4. EMGmental - субментальная электромиограмма, (https://library.mededtech.ru/rest/documents/ISBN9785970466728/?anchor=paragraph\_o3du24)
5. EMGleft - электромиограмма передней большеберцовой мышцы левой ноги, (https://library.mededtech.ru/rest/documents/ISBN9785970466728/?anchor=paragraph\_o3du24)
6. ECG - электрокардиограмма, (https://unclinic.ru/rasshifrovka-jekg-naibolee-vazhnye-pokazateli-kardiogrammy-s-primerami-narushenij/)
7. Airflow - воздушный поток,
8. Chest - движения грудной клетки,
9. Abdomen - движения брюшной полости,
10. SaO2 - насыщение артериальной крови кислородом.

|  |
| --- |
|  |
| Схематичное расположение каналов ЭЭГ во время регистрации полисомнографии |

Дополнительный программы для анализа данных ЭЭГ:  
<https://cmi.to/программы/>