

Сухие ЭЭГ электроды

А они работают?



Работают, но хуже, чем электроды с жидким или твердым гелем.

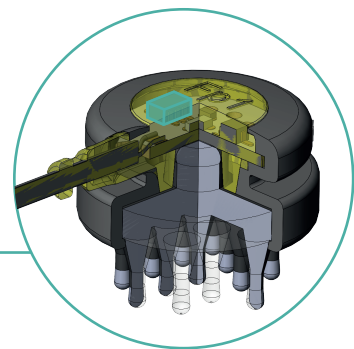
Это из-за сопротивления электрод-кожа, на котором выделяются помехи:

- 5 - 60 кОм у электродов с жидким или твердым гелем,
- 200 -1000 кОм у сухих электродов.

Поэтому для сухих электродов применяют беспроводные усилители, размещать их на пациенте, используя короткие (до 30 см) провода к электродам.

Для приемлемого результата ЭЭГ фильтруют, оставляя сигнал в полосе примерно 1 .. 30 Гц.

С длинными проводами эффективно работают активные сухие электроды. Встроенный в электрод усилитель уменьшает выходное сопротивление от электрода и существенно ослабляют помехи, наводимые на провода. Но активные электроды сложнее, требуют дополнительного питания и дороже обычных пассивных электродов.



Рабочая комбинация с сухими электродами

- Негативный фактор
- Позитивный фактор

