Pomysly

Rozmowa ze szwagrem(Automatykiem)

Pierwsze co mu przyszło do głowy to mechaniczne rozwiązanie, na zasadzie przyzsawek, które będą mogły trzymać się dośc mocno skóry.

Kolejnym pozytywem takiego rozwiązania jest wielo użyteczność, która nie będzie tak kosztowan. Wyższa odporność na potliwość skóry.

Wiadomo też że jeślibyśmy stosowowali taśmy do przyklejania to one nie będa w stanie wytrzymac tyle co mechaniczne rozwiązanie. Gdzie np zastosowanie jakiegoś żelu daje dodatkowe koszty jako dezynfekcje, ponieważ zaschnięty żel będzie tym bardzije osabiał sygnał.

Generalnie uważa że mechaniczne zastosowanie jest lepsze i ma się zagłębić w temat i poszukać jakiegoś rozwiązania.

Ja z Piotrem stwierdziliśmy że rozwiązanie musi być:

- Albo wielokrotnego użytku, co będzie wielo razowe, czyli mechaniczne rozwiązanie, gdzie nie są dodatkowe koszty generwane przez żel, przyklejanie, dezynfekcja.
- Lub druga opcja, musi to być jedno razowe ale za to mega tanie, gdzie będzie mega proste

Ja wpadłem na pomysł, aby wykorzystać taśmę fizjoterapełtyczną, która jest odporna i mocno klejąca. Można by było ją stosować jako taśmę na rolce, która działała by jka worki na śmieci, gdzie co jakaś ogległość bylo przerywane meijsce aby łatwo ją zerwać, a miejsca na elektrody to małe dziurki. Dzięki ktorym elektroda by się całkeim dobrze trzymała.

taki pomysł pozwoli na to że jedynym kosztem będzie zakup takiej rolki taśmy. Co więcej nie jest to jakieś super drogie i np długość taśmy to około 20 cm, to jak na rolce jest 5 m to aż 25 użyć, nie wiem. A z drugiej jest to głupiue.

Dodatkowo Kolega z Biotechnologi mówił mi kiedyś że prawie 90 procent sprzętu medycznego polega na jedno razówkach bo sama dezynfekcja jest droga

Linki:

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0008622320303122 - grafenowe elektrody wykorzystywane między innymi w ekg, charakteryzują się dobrą elastycznością oraz rozciągliwością. Opisano produkcję oraz badania z ich zastosowaniem

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224122000823 - elektroda, z wysoką przewodnością wykonaną z MXene, wykorzystywane to między innymi ekg, dokładność podobna do

typowoch elektrod z zastosowaniem srebra. Badania były wykononywane na osobach w trakcie ruchu.

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214180418300254 drukowane, suche, elastyczne elektroda. Wykazujące się lepszymi wynikami w badaniach ecg niż klasyczne mokre elektroda.

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2095927321007039 o dziodzie z warstwą złota, w celu wykorzystania naturalnych właściwości skóry, bez konieczności wykorzystania żelu

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924424719306739 kolejny pomosł na materiał związek(Cu–PI–Cu) do elektroda, na sucho, z lepszymi wynikami ecg niż standrodowe elektroda bazowane na srebrze