1. Elektroporacijos sistema, sukonfigūruota tiekti energijos impulsą į norimą žinduolio audinį, kad in vivo susidarytų pastovi srovė, panaši į naudotojo iš anksto nustatytą srovę, kurią įveda naudotojas, apimanti: (i) rankenos rinkinį, apimantį:

rankeną;

elektrodų matricą (6.1.3, 6.2.5), turinčią daugybę elektrodų (6.2.4), erdviai pritvirtintų prie atraminės konstrukcijos; ir

su elektrodų matrica (6.1.3, 6.2.5) susietą valdiklį, valdiklis kontroliuoja energijos impulso tiekimą per elektrodus (6.2.4); ir

grįžtamojo ryšio mechanizmą; ir

(ii) pakavimo sistema, skirta steriliai laikyti daugybę elektrodų matricų (6.1.3, 6.2.5),

p a s i ž y m i tuo, kad:

elektrodų matrica (6.1.3, 6.2.5) yra vienkartinio naudojimo ir nuimama nuo rankenos bloko taip, kad prijungti prie rankenos bloko elektrodai (6.2.4) priima energijos impulsą iš rankenos bloko ir perduoda jį į reikiamą audinį;

bent vienas iš daugybės elektrodų (6.2.4) yra įrengtas taip, kad energijos impulso tiekimo metu būtų neutralus, ir yra įrengtas taip, kad matuotų norimo audinio impedansą ir perduotų minėtą impedansą į grįžtamojo ryšio mechanizmą impulso tiekimo metu; ir

grįžtamojo ryšio mechanizmas yra sukonfigūruotas taip, kad gautų išmatuotą impedansą ir atitinkamai sureguliuotų rankenos trinkinio tiekiamą energijos impulsą, kad būtų palaikoma pastovi srovė.

2. Elektroporacijos sistema pagal 1 punktą, kur rankenos rinkinyje yra elektrinė jungtis nuo elektrodų (6.2.4) iki valdiklio.

3. Elektroporacijos sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje pakavimo sistema yra perlenkiamas sulankstomas pakuotės konteineris, leidžiantis steriliai pakrauti rankeną tarp gydymo subjektų.

4. Elektroporacijos sistema pagal 3 punktą, kurioje perlenkiamas sulankstomas pakavimo konteineris apima dangtį (9.1) ir pagrindą (9.2), kuriame yra atskiros duobutės (9.3), skirtos elektrodų rinkiniams (6.1.3, 6.2.5) talpinti.

5. Elektroporacijos sistema pagal 1 punktą, kurioje elektrodų rinkinys (6.1.3, 6.2.5) yra adatų rinkinys (6.1.3, 6.2.5), apimantis adatinius odos elektrodus (6.2.4), o atskiri adatų rinkinio (6.1.3, 6.2.5) elektrodai (6.2.4), esantys atraminės konstrukcijos rankenos pusėje, yra užaštrinti ir nušlifuoti, kad juos būtų galima įstatyti į papildomas elektrinių kontaktų jungtis (7.1) rankenoje.

6. Elektroporacijos sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje rankena apima užspaudžiamus laikiklius, skirtus sujungti su kiekvienu elektrodų rinkiniu (6.1.3, 6.2.5), leidžiančius greitai ir steriliai pakeisti elektrodų rinkinius (6.1.3, 6.2.5) tarp gydymo objektų.

7. Elektroporacijos sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje elektrodų matrica (6.1.3, 6.2.5) yra apskrita.

8. Elektroporacijos sistema pagal 7 punktą, kurioje elektrodų matrica (6.1.3, 6.2.5) apima tris adatinius odos elektrodus (6.2.4), išdėstytus vienodų celių pavidalu, kurių didžioji kraštinė yra 5 mm, o mažoji – 3 mm.

9. Elektroporacijos sistema pagal 1 punktą, kurioje elektrodai yra pritaikyti liestis su norimu audiniu, o norimas audinys yra poodinis audinys arba intraderminis audinys.

10. Elektroporacijos sistema pagal 9 punktą, kurioje elektrodai (6.2.4) yra adatiniai elektrodai (6.2.4).

11. Elektroporacijos sistema pagal 10 punktą, kurioje adatiniai elektrodai (6.2.4) yra pritaikyti liestis su intraderminiu arba poodiniu audiniu, neprasiskverbiant į raumeninį audinį.

12. Elektroporacijos sistema pagal bet kurį iš 9–11 punktų, kurioje elektrodų (6.1.3, 6.2.5) rinkinys apima bent tris elektrodus (6.2.4).

13. Elektroporacijos sistema pagal 12 punktą, kurioje trys elektrodai (6.2.4) yra išdėstyti trikampiu, pasirinktinai kur trikampis yra lygiakraštis trikampis.