1. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija, skirta naudoti gydant bent vieną paciento sąnarį, kur kompozicija apima:

(a) biologiškai skaidų triblokį kopolimerą, kurio formulė:

            PLAv-PEGw-PLAx

kur v ir x yra pasikartojančių vienetų skaičius, svyruojantis nuo 24 iki 682, ir w yra pasikartojančių vienetų skaičius nuo 4 iki 273 ir v=x arba v≠x;

(b) biologiškai skaidų dviblokį kopolimerą, kurio formulė:

            mPEGy-PLAz

kur y ir z yra pasikartojančių vienetų skaičius, kur y svyruoja nuo 3 iki 45, ir z svyruoja nuo 7 iki 327, kur (a) punkto biologiškai skaidaus triblokio kopolimero ir (b) punkto biologiškai skaidaus dviblokio kopolimero santykis minėtoje biologiškai skaidžioje vaisto kompozicijoje yra 3:2 iki 1:19, ir

(c) bent vieną farmaciniu požiūriu aktyvų komponentą;

ir kur naudojimas apima minėtos biologiškai skaidžios vaisto tiekimo kompozicijos įvedimą į bent vieną paciento sąnarį taip, kad ji atsidurtų sąnario kapsulėje, ir naudojimas taip pat apima vaisto tiekimo kompozicijos susmulkinimą.

2. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal 1 punktą, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur naudojimo metu minėta biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija:

(i) jos įvedimui yra paimama švirkštu ir sušvirkščiama į minėtą sąnarį arba rankiniu būdu suformuojama į kietą boliusą, veikiant kompoziciją vandeniniu skysčiu ir rankiniu būdu patalpinant į sąnarį; ir (arba)

(ii) yra veikiama mechaniniu poveikiu, ypač mechaniniu poveikiu, atsirandančiu dėl vidinių sąnarių struktūrų, sąnarių, svorio kėlimo ir (arba) sinovinio audinio suspaudimo; ir (arba)

(iii) yra suskaidoma į gabalėlius, pageidautina, kad šie gabalėliai būtų suskaidyti į vis mažesnius ir mažesnius gabalėlius.

3. Biologiškai skaidi vaistų tiekimo kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur minėto bent vieno farmaciniu požiūriu aktyvaus komponento kiekis minėtoje kompozicijoje yra nuo 1 % iki 85 % m%/m%.

4. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur polietilenglikolio grandinė triblokyje ir dviblokyje svyruoja nuo 300 Da iki 12 kDa, ypač polietilenglikolio grandinė triblokyje arba dviblokyje yra 2 kDa.

5. Biologiškai skaidi vaistų tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kurioje polilaktinės rūgšties kartotinio vieneto ir etileno oksido molinis santykis yra nuo 1,6 iki 7,2 triblokyje ir nuo 1,9 iki 4,8 dviblokyje.

6. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur polimerizacijos laipsnis triblokyje yra nuo 72 iki 324, o polimerizacijos laipsnis dviblokyje yra nuo 85,5 iki 216.

7. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur triblokio kiekis yra nuo 6 % iki 24 % (m%/m%), ir dviblokio - nuo 12 % iki 40 % (m%/m%).

8. Biologiškai skaidžios vaisto tiekimo kompozicijos pagal bet kurį iš 1-7 punktų formavimo būdas,

(i) kur minėtos biologiškai skaidžios vaisto kompozicijos formavimas apima triblokio kopolimero sumaišymą su dviblokiu kopolimeru biologiškai suderinamame organiniame tirpiklyje, triblokio kopolimero ir dviblokio kopolimero mišinio susidarymui, geriausia, išgarinant minėtą tirpiklį, ir

(ii) pasirinktinai, kur minėtas būdas papildomai apima bent vieno farmaciškai aktyvaus komponento pridėjimą prie minėto triblokio kopolimero ir dviblokio kopolimero mišinio (i), ir kur minėtas triblokio kopolimero ir dviblokio kopolimero mišinys bei minėtas bent vienas farmaciškai aktyvus, pageidautina, yra toliau veikiami vandeniniu skysčiu, kad susidarytų kietas boliusas.

9. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur bent vienas farmaciniu požiūriu aktyvus komponentas gali būti taikomas pooperacinėms reikmėms, kurios yra visiškas arba dalinis kelio sąnario keitimas, visiškas arba dalinis klubo sąnario keitimas, visiškas arba dalinis čiurnos sąnario keitimas, sąnarių operacijos, artroskopinės ar atviros sąnarių operacijos, mikrolūžiai, autologinių chondrocitų implantavimas, osteoartikulinio perkėlimo sistemos, mozaikos plastika, debridementas ir plovimas, raiščių atstatymas, sausgyslių atstatymas, rotatorių manžetės atstatymas, menisko operacija, vienos kelio sąnario dalies keitimas, sinovektomija arba nechirurginės injekcijos į sąnarį esant uždegiminei ligai ar sąnarių skausmui.

10. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 arba 9 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba 9 punktą, kur minėtas įvedimas minėtam pacientui yra 0,1-6 ml keliui, 0,1-6 ml klubui, 0,1–4 ml čiurnai, 0,1–6 ml pečiams ir 0,1–2 ml alkūnei.

11. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija, apimanti bent vieną farmaciškai aktyvų komponentą, apimantį:

(a) biologiškai skaidų triblokį kopolimerą, kurio formulė:

        PLAv-PEGw-PLAx

kur v ir x yra pasikartojančių vienetų skaičius, svyruojantis nuo 24 iki 682, ir w yra pasikartojančių vienetų skaičius nuo 4 iki 273 ir v=x arba v≠x;

(b) biologiškai skaidų dviblokį kopolimerą, kurio formulė:

        mPEGy-PLAz

kur y ir z yra pasikartojančių vienetų skaičius, kai y svyruoja nuo 3 iki 45, ir z svyruoja nuo 7 iki 327, kur (a) punkto biologiškai skaidaus triblokio kopolimero ir (b) punkto biologiškai skaidaus dviblokio kopolimero santykis minėtoje biologiškai skaidžioje vaisto kompozicijoje yra 3:2 iki 1:19, ir

(c) bent vieną farmaciniu požiūriu aktyvų komponentą, skirtą minėtos biologiškai skaidžios vaisto kompozicijos susmulkinimui.

kur minėta biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija yra patalpinta sąnario kapsulėje jos susmulkinimui.

12. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija, skirta naudoti bent vieno farmaciškai aktyvaus komponento nukreipimo į bent vieną sąnarį, geriau, į sinovinį audinį, būdui, kur minėtas būdas apima biologiškai skaidžios vaisto tiekimo kompozicijos, apimančios:

(a) biologiškai skaidų triblokį kopolimerą, kurio formulė:

        PLAv-PEGw-PLAx

kur v ir x yra pasikartojančių vienetų skaičius, svyruojantis nuo 24 iki 682, ir w yra pasikartojančių vienetų skaičius nuo 4 iki 273 ir v=x arba v≠x;

(b) biologiškai skaidų dviblokį kopolimerą, kurio formulė:

        mPEGy-PLAz

kur y ir z yra pasikartojančių vienetų skaičius, kai y svyruoja nuo 3 iki 45, ir z svyruoja nuo 7 iki 327, kur (a) punkto biologiškai skaidaus triblokio kopolimero ir (b) punkto biologiškai skaidaus dviblokio kopolimero santykis minėtoje biologiškai skaidžioje vaisto kompozicijoje yra 3:2 iki 1:19, ir

(c) bent vieną farmaciniu požiūriu aktyvų komponentą,

įvedimą žinduoliui arba gyvūnui, kuriam yra reikalingas toks gydymas.

13. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal 12 punktą, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur

(i) triblokio kopolimero kiekis yra nuo 2,0% iki 45% (m%/m%) visos kompozicijos, o dviblokio kopolimero kiekis yra nuo 8,0% iki 50% (m%/m%) visos kompozicijos; ir (arba)

(ii) farmaciškai aktyvaus komponento kiekis yra nuo 1% iki 20% (m%/m%) visos kompozicijos; ir (arba)

(iii) bendras polimero kiekis svyruoja nuo 20% iki 50% (m%/m%) visos kompozicijos ir bent vieno farmaciniu požiūriu aktyvus komponento yra nuo 10% iki 20% (m%/m%) visos kompozicijos.

14. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal 12 arba 13 punktą, skirta naudoti pagal 12 arba 13 punktą, kur minėta kompozicija yra skystis, kuris gali būti įšvirkštas į bent vieną sąnarį, arba yra mažos kietos dalelės, kurios gali būti įšvirkštos į bent vieną sąnarį, arba yra strypo implantai arba erdviniai preparatai.

15. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 12-14 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 12-14 punktų, kur polietilenglikolio grandinės dydis svyruoja nuo 200 Da iki 12 kDa arba nuo 194 Da iki 12 kDa ir polietilenglikolio grandinės, kurios gale yra kepurė, dydis svyruoja nuo 100 Da iki 2 kDa arba nuo 164 Da iki 2 kDa.

16. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 12-15 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 12-15 punktų, papildomai apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

17. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 12-16 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 12-16 punktų, kur pieno rūgšties ir etileno oksido molinis santykis kompozicijoje yra nuo 0,5 iki 3,5 arba nuo 0,5 iki 22,3 triblokiui kopolimerui ir nuo 2 iki 6 arba nuo 0,8 iki 13 dviblokiui kopolimerui.

18. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 12-17 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 12-17 punktų, kur bent vienas sąnarys yra sinovinis audinys ir kur pieno rūgšties ir etileno oksido molinis santykis kompozicijoje yra nuo 0,5 iki 22,3 triblokiui kopolimerui ir nuo 0,8 iki 13 dviblokiui kopolimerui.

19. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 12-18 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 12-18 punktų, kur bent vienas sąnarys yra sinovinis sąnarys, o minėtas sinovinis sąnarys yra kelio sąnarys, čiurnos sąnarys, alkūnės sąnarys, žastikaulio sąnarys, alkūnkaulio sąnarys, pasukamasis sąnarys, rutulinis sąnarys, skridininis sąnarys, peties sąnarys, mentės sąnarys, kojų sąnarys, šeivikaulio sąnarys, balninis sąnarys, riešo sąnarys, piršto sąnarys ir blauzdikaulio sąnarys.

20. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 12-19 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 12-19 punktų, kur minėtas farmaciniu požiūriu aktyvus komponentas gali būti taikomas pooperacinėms reikmėms, kurios yra sąnarių operacijos, mozaikos plastika, mikrolūžiai, autologinių chondrocitų implantavimas, osteoartikulinio perkėlimo sistemos, raiščių ir sausgyslių atstatymas, menisko operacija arba vienos kelio sąnario dalies keitimas, visiškas arba dalinis kelio sąnario keitimas, visiškas arba dalinis klubo sąnario keitimas, visiškas arba dalinis čiurnos sąnario keitimas, artroskopinės ar atviros sąnarių operacijos, debridementas ir plovimas, rotatorių manžetės atstatymas sinovektomija arba nechirurginės injekcijos į sąnarį, esant uždegiminei ligai ar sąnarių skausmui.

21. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 12-20 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 12-20 punktų, kur minėtas bent vienas farmaciškai aktyvus komponentas yra peptidinis vaistas, baltyminis vaistas, desensibilizuojanti medžiaga, antigenas, nesteroidinis priešuždegiminis vaistas, priešuždegiminis vaistas, anestetikas, antioksidantas, antiinfekcinis vaistas, chemoterapinė medžiaga, antinocicepcinio poveikio medžiaga, DMOAD, anabolinės medžiagos, antikatabolinės medžiagos, autofagiją reguliuojančios medžiagos, medžiagos prieš osteoklastų sukeliamą kaulų nykimą, nutraceutinės medžiagos, analgetikai, biologiniai vaistai ir jų mišiniai.

22. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal 21 punktą, skirta naudoti pagal 21 punktą, kur minėta nesteroidinė priešuždegiminė medžiaga yra etofenamatas, celekoksibas, aprikoksibas, rofekoksibas, nabumetonas, benorilatas, etorikoksibas, ampiroksikamas, aminofemazonas, valdekoksibas, acetominofenas, bufeksamakas, nimesulidas, parekoksibas, mefenamo rūgštis, deksibuprofenas, ibuprofenas, flurbiprofenas, aspirinas, deksketoprofenas, diklofenakas, diflunisalis, etodolakas, fenoprofenas, firokoksibas, indometacinas, ketoprofenas, ketorolakas, lornoksikamas, loksoprofenas, lumirakoksibas, meklofenamo rūgštis, meloksikamas, naproksenas, nimaloksas, oksaporozinas, piroksikamas, salsalatas, sulindakas, tenoksikamas, tolfenamo rūgštis, ropivicainas ir jų mišiniai.