1. Konjugatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur konjugato formulė: C-L- A, kurioje C yra chelatorius, L yra jungiklis, kovalentiškai surištas su chelatoriumi, ir A yra gastriną atpalaiduojantis peptido receptoriaus antagonistas, kovalentiškai surištas su jungikliu, b e s i s k i r i a n t i s t u o, kad:

- chelatoriaus formulė yra:

,



kur punktyrinė linija reiškia kovalentinį ryšį su jungikliu;

- jungiklio formulė: -β-Ala-β-Ala-; ir

- gastriną atpalaiduojančio peptido receptoriaus antagonistas yra aminorūgščių seka: -DPhe-Gln-Trp-Ala-Val-Gly-His-Sta-Leu-NH2 (SEQ ID Nr. 1).

2. Konjugatas arba druska pagal 1 punktą, kuris papildomai apima chelatoriumi chelatuotą radionuklidą.

3. Konjugatas arba druska pagal 2 punktą, kuriame radionuklidas yra švino radionuklidas, geriau 203Pb arba 212Pb.

4. Kompozicija, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad ji apima konjugatą arba druską pagal 1 punktą farmaciniu požiūriu priimtinoje terpėje.

5. Radiofarmacinis preparatas, b e s i s k i r i a n t i s t u o, kad jis apima konjugatą arba druską pagal 2 arba 3 punktą farmaciniu požiūriu priimtinoje terpėje.

6. Dalių rinkinys, b e s i s k i r i a n t i s t u o, kad jis apima bent:

- pirmąjį konteinerį, kuriame yra konjugatas arba druska pagal 1 punktą; ir

- antrąjį konteinerį, kuriame yra radionuklidas.

7. Dalių rinkinys pagal 6 punktą, kuriame radionuklidas yra švino radionuklidas, geriau

203Pb arba 212Pb.

8. Konjugato arba druskos pagal 1 punktą panaudojimas gaminant radiofarmacinį preparatą, apimantį radionuklido chelatavimą konjugato arba jo druskos chelatoriumi.

9. Dalių rinkinio pagal 6 arba 7 punktą panaudojimas gaminant radiofarmacinį preparatą, apimantį radionuklido chelatavimą konjugato arba jo druskos chelatoriumi.

10. Panaudojimas pagal 8 punktą arba 9 punktą, kuriame radionuklidas yra švino radionuklidas, pageidautina 203Pb arba 212Pb.

11. Radiofarmacinis preparatas pagal 5 punktą, skirtas panaudoti vėžio in vivo vaizdavimui arba gydymui, kai gastriną atpalaiduojančio peptido receptorius yra pernelyg išreikštas.

12. Radiofarmacinis preparatas, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kuriame vėžys yra prostatos, krūties arba plaučių vėžys, geriau prostatos vėžys.