

1. Застосування наночастинки або агрегату наночастинок для поліпшення навчання, запам'ятовування та уваги у індивідуума, який потребує цього, коли наночастинку або агрегат наночастинок піддають впливу електричного поля, за яким матеріал наночастинки або агрегату наночастинок являє собою метал, який має стандартний потенціал відновлення E° вище 0,2, причому даний елемент-метал являє собою Au, і де електричне поле застосовують шляхом транскраніальної електростимуляції або транскраніальної магнітної стимуляції.
2. Застосування наночастинки або агрегату наночастинок для поліпшення навчання, запам'ятовування та уваги у індивідуума, який потребує цього, коли наночастинку або агрегат наночастинок піддають впливу електричного поля, за яким матеріал наночастинки або агрегату наночастинок являє собою BaTiO_3 , і де електричне поле застосовують шляхом транскраніальної електростимуляції або транскраніальної магнітної стимуляції.
3. Застосування наночастинки або агрегату наночастинок для поліпшення навчання, запам'ятовування та уваги у індивідуума, який потребує цього, коли наночастинку або агрегат наночастинок піддають впливу електричного поля, за яким матеріал наночастинки або агрегату наночастинок вибирають із ZrO_2 і HfO_2 , і де електричне поле застосовують шляхом транскраніальної електростимуляції або транскраніальної магнітної стимуляції.
4. Застосування за будь-яким із пп. 1-3, за яким наночастинка або агрегат наночастинок покриті біосумісним матеріалом, який являє собою засіб, який надає негативний заряд поверхні наночастинки або агрегату наночастинок.
5. Застосування за п. 4, за яким засіб, який надає негативний заряд поверхні наночастинки або агрегату наночастинок, вибраний із фосфату, карбоксилату і сульфату.
6. Застосування за будь-яким із пп. 1, 4 або 5, за яким матеріалом наночастинки або агрегату наночастинок є золото, і де наночастинка або агрегат наночастинок покрито біосумісним матеріалом, яким є мезо-2,3-димеркаптобурштинова кислота (ДМБК).
7. Застосування за будь-яким із пп. 3, 4 або 5, за яким матеріалом наночастинки або агрегату наночастинок є ZrO_2 , і де наночастинку або агрегат наночастинок покрито біосумісним матеріалом, яким є гексаметафосфат натрію.
8. Застосування за будь-яким із пп. 1-3, за яким наночастинка або агрегат наночастинок є гідрофільними з нейтральним поверхневим зарядом або покриті біосумісним матеріалом, вибраним із гідрофільного засобу, який надає нейтральний заряд поверхні наночастинки.
9. Застосування за п. 8, за яким гідрофільний засіб, який надає нейтральний заряд поверхні наночастинки, являє собою засіб, який експонує функціональну групу, вибрану зі спирту (R-

ОН), альдегіду (R-COH), кетону (R-CO-R), складного ефіру (R-COOR), кислоти (R-COOH), тіолу (R-SH), сахариду, ангідриду (RCOOOC-R) і піролу.

10. Застосування за п. 9, за яким матеріалом наночастинки або агрегату наночастинок є золото, і де наночастинку або агрегат наночастинок покрито біосумісним матеріалом, яким є α -метокси- ω -меркаптополі(етиленгліколь) 20 кДа ("тіол-ПЕГ 20 кДа").

11. Застосування за п. 8, за яким матеріалом наночастинки або агрегату наночастинок є ZrO_2 , і де наночастинку або агрегат наночастинок покрито біосумісним матеріалом, яким є силан-полі(етилен)гліколь 2 кДа ("Si-ПЕГ 2 кДа").