

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect în anul 2025

Cifrul proiectului N:2025.55

Denumirea Proiectului Chimioterapie interstițială selectivă cu autoimunizarea la pacienții cu glioblastom cerebral

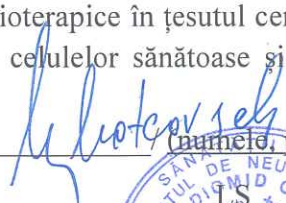
Scopul primei etape de cercetare a fost Revizuire a literaturii privind problema chimioterapiei selective și autoimunizării la pacienții cu glioblastom cerebral. Sarcina principală a fost familiarizarea temeinică cu metodele existente de chimioterapie selectivă, evaluarea avantajelor și dezavantajelor acestora. Conform literaturii de specialitate, principalele metode de chimioterapie selectivă sunt următoarele: a) Metoda intratecală; b) Metoda de aplicare a plăcilor cu medicamente chimioterapice pe pereții tumorii îndepărtate. c) Metoda convecției. d) Metoda de instalare a unei pompe cu medicamente chimioterapice; e) Metoda de implantare pe termen lung a unui port de cateter în patul tumorii îndepărtate.

Metoda de chimioterapie intratecală implică administrarea de medicamente chimioterapice în spațiul subarahnoidian al măduvei spinării și al creierului. Medicamentul este administrat printr-un ac în timpul unei puncții lombare. Dezavantajul acestei metode este efectul toxic asupra măduvei spinării, rădăcinilor nervoase și ventriculelor creierului. Concentrația medicamentului scade foarte rapid din cauza producției constante de lichid cefalorahidian de către plexurile ventriculare.

Metoda de aplicare: implică îndepărtarea tumorii cerebrale și aplicarea pe suprafața creierului, în patul tumoral, a unor foițe „Gliodel” impregnate cu Cormustin. Această tehnică poate încetini recurența glioblastomului. Dezavantajul acestei metode este scăderea constantă a concentrației medicamentului chimioterapic pe parcursul mai multor săptămâni și incapacitatea ulterioară de a inhiba creșterea tumorii.

Metoda de convecție implică introducerea unui cateter de silicon în locul glioblastomului îndepărtat timp de 10-14 zile. Perioada scurtă de implantare a cateterului intracerebral este complet insuficientă pentru a opri creșterea continuă a glioblastomului.

Metoda de chimioterapie interstițială selectivă cu implantarea unui port-cateter: constă în implantarea unui cateter de silicon în patul glioblastomului îndepărtat, care este conectată la port, care se introduce sub piele sub claviculă, pe partea tumorii îndepărtate. Avantajele acestei metode: Cateterul port poate fi instalat ani de zile. Medicamentul este introdus cu o doză de 50-70 de ori mai puțin decât cel utilizat în chimioterapia sistemică și nu are efecte de toxicitate generală și suprimare a sistemului imunitar, permițându-i să fie combinat cu chimioterapia sistemică. Capacitatea de a crește celulele de glioblastom ale pacientului și determinarea sensibilității celulelor la chimioterapie. Eficacitatea chimioterapiei este monitorizată prin RMN-ul cerebral lunar. În funcție de datele RMN, se poate administra plasmă proprie pentru a stimula imunitatea celulară împotriva celulelor de glioblastom. Dezavantajele acestei metode includ necesitatea repetării chimioterapiei la fiecare 2-4 săptămâni. Nu există date despre cum se poate determina profunzimea penetrării medicamentelor chimioterapice în țesutul cerebral. Administrarea repetată a chimiopreparatelor provoacă necroză și a celulelor sănătoase și a capilarelor mici, crescând riscul de hemoragie venoasă.

Conducătorul de proiect Matcovschi Valeri  (numele, prenumele, semnătura)

Data: 03.11.25

