

نظامًا، (Immunotherapy) يُمَثِّلُ الْجَمْعُ بَيْنَ الْعِلَاجِ الْمَنَاعِيِّ وَالْعِلَاجِ الْكِيمِيَاءِيِّ، الْمَعْرُوفَ بِالْعِلَاجِ الْكِيمِيَاءِيِّ الْمَنَاعِيِّ عِلَاجِيَا وَاعِدًا لِتَطْوِيرِ عِلَاجَاتٍ جَدِيدَةٍ لِلسَّرَطَانِ تَسْتَهْدِفُ الْبَيْئَةَ الْمَحَلِّيَّةَ لِلْوَرَمِ وَتَسْتَهْدِفُ الْأَوْرَامَ فِي مَرَاحِلِهَا الْمُبَكِّرَةِ. يَنْطَوِي هَذَا النَّهْجُ عَلَى مَخَاطِرٍ مُحْتَمَلَةٍ، بِمَا فِي ذَلِكَ تَثْبِيطُ الْمَنَاعَةِ، بِالإِضَافَةِ إِلَى ظُهُورِ خِلَاقٍ وَرَمِيَّةٍ مُقَاوِمَةٍ لِلْعِلَاجِ الْكِيمِيَاءِيِّ عِنْدَ اسْتِخْدَامِهَا (HSCs) قَدْ هَذِهِ هَدَفَتِ الدِّرَاسَةُ إِلَى التَّحْقُقِ مِنْ مَدَى فَعَالِيَةِ الْخِلَاقِ الْجَذَعِيَّةِ الْمُكُونَةِ لِلدَّمِّ. (chemoresistance) جَنَّبًا إِلَى جَنْبِ مَعَ الْعِلَاجِ الْكِيمِيَاءِيِّ وَالْعِلَاجِ الْمَنَاعِيِّ لَتَعْزِيزِ وَتَعْدِيلِ الْإِسْتِجَابَةِ الْمَنَاعِيَّةِ، وَبِالتَّالِيِ التَّغْلُبَ عَلَى تَثْبِيطِ الْمَنَاعَةِ عَنْ طَرِيقِ الْحَقْنِ (EAC) وَالْقَضَاءِ عَلَى الْخِلَاقِ السَّرَطَانِيَّةِ الْبَعِيدَةِ. تَمَّ تَهْيِئَةُ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ لِسَرَطَانِ الْإِسْتِسْقَاءِ الزُّهْدِيِّ إِبْرَلِيش تَمَّ حَقْنُ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ لِلسَّرَطَانِ: nBMCS مَجْمُوعَةٌ (i.p.) دَاخِلَ الصِّفَاقِ (CTX, 4 mg/mouse) بِالْعِلَاجِ التَّقْلِيدِيِّ لِلسَّرَطَانِ مَجْمُوعَةٌ، cells/mouse بِخِلَاقٍ نَخَاعِ الْعَظْمِ الْمُشْتَقَّةِ مِنَ الْفُئْرَانِ السَّادِجَةِ (106x5) (i.v.) وَرِيدِيَا CTX وَالْمَهِيئَةُ مُسَبِّقًا بِ بِخِلَاقٍ نَخَاعِ الْعَظْمِ الْمُشْتَقَّةِ مِنَ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ (i.v.) وَرِيدِيَا CTX تَمَّ حَقْنُ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ لِلسَّرَطَانِ وَالْمَهِيئَةُ مُسَبِّقًا بِ tBMCS: CTX تَمَّ حَقْنُ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ لِلسَّرَطَانِ وَالْمَهِيئَةُ مُسَبِّقًا بِ: nBMCS/nSPs مَجْمُوعَةٌ، (cells/mouse) 106x5 وَخِلَاقِ الطِّحَالِ الْمُشْتَقَّةِ مِنَ الْفُئْرَانِ السَّادِجَةِ (nBMCS) بِمَزِيجٍ مِنْ خِلَاقِ نَخَاعِ الْعَظْمِ الْمُشْتَقَّةِ مِنَ الْفُئْرَانِ السَّادِجَةِ (i.v.) وَرِيدِيَا وَرِيدِيَا CTX تَمَّ حَقْنُ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ لِلسَّرَطَانِ وَالْمَهِيئَةُ مُسَبِّقًا بِ: tBMCS/tSPs مَجْمُوعَةٌ، (5x106 cells/mouse) (nSPs) وَخِلَاقِ الطِّحَالِ الْمُشْتَقَّةِ مِنَ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ (tBMCS) بِمَزِيجٍ مِنْ خِلَاقِ نَخَاعِ الْعَظْمِ الْمُشْتَقَّةِ مِنَ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ لِلسَّرَطَانِ (i.v.) (s.c.) تَحْتَ الْجُلْدِ CTX تَمَّ حَقْنُ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ لِلسَّرَطَانِ وَالْمَهِيئَةُ مُسَبِّقًا بِ: G-CSF مَجْمُوعَةٌ، (106x5 cells/mouse) (tumor lysate, تَمَّ تَطْعِيمُ جَمِيعِ مَجْمُوعَاتِ الْفُئْرَانِ بِمَحْلُولِ مُحَلَّلِ G-CSF) بِعَامِلِ تَحْفِيزِ مُسْتَعْمِرَاتِ الْخِلَاقِ الْمُحَبَّبَةِ