

يُمَثِّلُ الْجَمْعُ بَيْنَ الْعِلَاجِ الْمُنَاعِيِّ وَالْعِلَاجِ الْكِيمِيَائِيِّ، الْمَعْرُوفَ بِالْعِلَاجِ الْكِيمِيَائِيِّ الْمُنَاعِيِّ (Immunotherapy)، نِظَامًا  
عِلَاجِيًا وَاعِدًا لِتَطْوِيرِ عِلَاجَاتٍ جَدِيدَةٍ لِلسَّرَطَانِ تَسْتَهْدِفُ الْبِيئَةَ الْمَحَلِّيَّةَ لِلْوَرَمِ وَتَسْتَهْدِفُ الْأُورَامَ فِي مَرَاحِلِهَا الْمُبَكِّرَةِ. يَنْطَوِي هَذَا  
النَّهْجُ عَلَى مَخَاطِرٍ مُحْتَمَلَةٍ، بِمَا فِي ذَلِكَ تَنْبِيْطُ الْمُنَاعَةِ، بِالإِضَافَةِ إِلَى ظُهُورِ خَلَايَا وَرَمِيَّةٍ مُقَاوِمَةٍ لِلْعِلَاجِ الْكِيمِيَائِيِّ  
(chemoresistance). قَدْ هَذِهِ هَدَفَتْ الدِّرَاسَةَ إِلَى التَّحَقُّقِ مِنْ مُدَى فَعَالِيَةِ الْخَلَايَا الْجَذَعِيَّةِ الْمُكَوَّنَةِ لِلدَّمِّ (HSCs) عِنْدَ اسْتِخْدَامِهَا  
وَالْقَضَاءِ عَلَى الْخَلَايَا السَّرَطَانِيَّةِ الْبَعِيدَةِ. تَمَّ تَهْيِئَةُ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ لِسَرَطَانِ الْإِسْتِسْفَاءِ الزُّهْدِيِّ إِبْرَيْش (EAC) عَنِ طَرِيقِ الْحَقْنِ  
بِالْعِلَاجِ التَّقْلِيدِيِّ لِلسَّرَطَانِ (CTX, 4 mg/mouse) دَاخِلَ الصِّفَاقِ (i.p.) مَجْمُوعَةً nBMCs: تَمَّ حَقْنُ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ لِلسَّرَطَانِ  
وَالْمِهْيَةِ مُسَبِّقًا بِ CTX وَرِيدِيَا (i.v.) بِخَلَايَا نُخَاعِ الْعِظْمِ الْمُشْتَقَّةِ مِنَ الْفُئْرَانِ السَّادِجَةِ (cells/mouse 106x5)، مَجْمُوعَةً  
tBMCs: تَمَّ حَقْنُ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ لِلسَّرَطَانِ وَالْمِهْيَةِ مُسَبِّقًا بِ CTX وَرِيدِيَا (i.v.) بِخَلَايَا نُخَاعِ الْعِظْمِ الْمُشْتَقَّةِ مِنَ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ  
لِلسَّرَطَانِ (cells/mouse 106x5)، مَجْمُوعَةً nBMCs/nSPs: تَمَّ حَقْنُ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ لِلسَّرَطَانِ وَالْمِهْيَةِ مُسَبِّقًا بِ CTX  
وَرِيدِيَا (i.v.) بِمَزِيجٍ مِنْ خَلَايَا نُخَاعِ الْعِظْمِ الْمُشْتَقَّةِ مِنَ الْفُئْرَانِ السَّادِجَةِ (nBMCs) وَخَلَايَا الطِّحَالِ الْمُشْتَقَّةِ مِنَ الْفُئْرَانِ السَّادِجَةِ  
(nSPs) (5x106 cells/mouse)، مَجْمُوعَةً tBMCs/tSPs: تَمَّ حَقْنُ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ لِلسَّرَطَانِ وَالْمِهْيَةِ مُسَبِّقًا بِ CTX وَرِيدِيَا  
(i.v.) بِمَزِيجٍ مِنْ خَلَايَا نُخَاعِ الْعِظْمِ الْمُشْتَقَّةِ مِنَ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ لِلسَّرَطَانِ (tBMCs) وَخَلَايَا الطِّحَالِ الْمُشْتَقَّةِ مِنَ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ  
(cells/mouse 106x5)، مَجْمُوعَةً G-CSF: تَمَّ حَقْنُ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ لِلسَّرَطَانِ وَالْمِهْيَةِ مُسَبِّقًا بِ CTX تَحْتَ الْإِجْلِدِ (s.c.)  
بِعَامِلِ تَحْفِيزِ مُسْتَعْمِرَاتِ الْخَلَايَا الْمُحِبَّبَةِ (G-CSF)، تَمَّ تَطْعِيمُ جَمِيعِ مَجْمُوعَاتِ الْفُئْرَانِ بِمَحْلُولِ مُحَلَّلِ (tumor lysate)