

يُمَثِّلُ الْجَمْعُ بَيْنَ الْعِلَاجِ الْمُنَاعِيِّ وَالْعِلَاجِ الْكِيمِيَاءِيِّ، الْمَعْرُوفَ بِالْعِلَاجِ الْكِيمِيَاءِيِّ الْمُنَاعِيِّ (Immunotherapy)، نِظَامًا
عِلَاجِيًا وَاعِدًا لِتَطْوِيرِ عِلَاجَاتٍ جَدِيدَةٍ لِلسَّرَطَانِ تَسْتَهْدِفُ الْبِيئَةَ الْمَحَلِّيَّةَ لِلْوَرَمِ وَتَسْتَهْدِفُ الْأَوْرَامَ فِي مَرَاحِلِهَا الْمُبَكِّرَةِ. يَنْطَوِي هَذَا
النَّهْجُ عَلَى مَخَاطِرٍ مُحْتَمَلَةٍ، بِمَا فِي ذَلِكَ تَنْبِيْطُ الْمُنَاعَةِ، بِالإِضَافَةِ إِلَى ظُهُورِ خِلَاقِيٍّ وَرَمِيَّةٍ مُقَاوِمَةٍ لِلْعِلَاجِ الْكِيمِيَاءِيِّ
(chemoresistance). قَدْ هَذِهِ هَدَفَتْ الدِّرَاسَةَ إِلَى التَّحَقُّقِ مِنْ مُدَى فَعَالِيَةِ الْخِلَاقِيَّةِ الْجَذَعِيَّةِ الْمُكَوَّنَةِ لِلدَّمِ (HSCs) عِنْدَ اسْتِخْدَامِهَا
جَنْبًا إِلَى جَنْبٍ مَعَ الْعِلَاجِ الْكِيمِيَاءِيِّ وَالْعِلَاجِ الْمُنَاعِيِّ لَتَعْزِيزِ وَتَعْدِيلِ اسْتِجَابَةِ الْمُنَاعِيَّةِ، وَبِالتَّالِيِ التَّغْلُبَ عَلَى تَنْبِيْطِ الْمُنَاعَةِ
وَالْقَضَاءِ عَلَى الْخِلَاقِيَّةِ السَّرَطَانِيَّةِ الْبَعِيدَةِ. تَمَّ تَهْيِئَةُ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ لِسَرَطَانِ الْإِسْتِسْقَاءِ الزُّهْدِيِّ إِيرِلِيش (EAC) عَنْ طَرِيقِ الْحَقْنِ
بِالْعِلَاجِ التَّقْلِيدِيِّ لِلسَّرَطَانِ (CTX, 4 mg/mouse) دَاخِلَ الصِّفَاقِ (i.p.) مَجْمُوعَةً nBMCs: تَمَّ حَقْنُ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ لِلسَّرَطَانِ
وَالْمِهْيَةِ مُسَبِّقًا بَ CTX وَرِيدِيَا (i.v.) بِخِلَاقِيَّةِ نُخَاعِ الْعِظَمِ الْمُشْتَقَّةِ مِنَ الْفُئْرَانِ السَّادِجَةِ (cells/mouse 106x5)، مَجْمُوعَةً
tBMCs: تَمَّ حَقْنُ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ لِلسَّرَطَانِ وَالْمِهْيَةِ مُسَبِّقًا بَ CTX وَرِيدِيَا (i.v.) بِخِلَاقِيَّةِ نُخَاعِ الْعِظَمِ الْمُشْتَقَّةِ مِنَ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ
لِلسَّرَطَانِ (cells/mouse 106x5)، مَجْمُوعَةً nBMCs/nSPs: تَمَّ حَقْنُ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ لِلسَّرَطَانِ وَالْمِهْيَةِ مُسَبِّقًا بَ CTX
وَرِيدِيَا (i.v.) بِمَزِيجٍ مِنْ خِلَاقِيَّةِ نُخَاعِ الْعِظَمِ الْمُشْتَقَّةِ مِنَ الْفُئْرَانِ السَّادِجَةِ (nBMCs) وَخِلَاقِيَّةِ الطِّحَالِ الْمُشْتَقَّةِ مِنَ الْفُئْرَانِ السَّادِجَةِ
(nSPs) (5x106 cells/mouse)، مَجْمُوعَةً tBMCs/tSPs: تَمَّ حَقْنُ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ لِلسَّرَطَانِ وَالْمِهْيَةِ مُسَبِّقًا بَ CTX وَرِيدِيَا
(i.v.) بِمَزِيجٍ مِنْ خِلَاقِيَّةِ نُخَاعِ الْعِظَمِ الْمُشْتَقَّةِ مِنَ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ لِلسَّرَطَانِ (tBMCs) وَخِلَاقِيَّةِ الطِّحَالِ الْمُشْتَقَّةِ مِنَ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ
(cells/mouse 106x5)، مَجْمُوعَةً G-CSF: تَمَّ حَقْنُ الْفُئْرَانِ الْحَامِلَةِ لِلسَّرَطَانِ وَالْمِهْيَةِ مُسَبِّقًا بَ CTX تَحْتَ الْجِلْدِ (s.c.)
بِعَامِلِ تَحْفِيزِ مُسْتَعْمِرَاتِ الْخِلَاقِيَّةِ الْمُحِبَّبَةِ (G-CSF)، تَمَّ تَطْعِيمُ جَمِيعِ مَجْمُوعَاتِ الْفُئْرَانِ بِمَحْلُولِ مُحَلَّلِ (tumor lysate)