

Tabela 3 – Novos agentes usados no tratamento do OS (<http://www.clinicaltrial.gov/>).

Agentes farmacológicos	Estrutura	Alvo	Mecanismo de ação	Fase nos Ensaios Clínicos
1 - Agentes que têm como alvos factores ligados ao osso / fenótipo mesenquimal				
1.1 - RTQs como alvo				
- Antagonistas dos recetores IGF-1				
Linsitinib (OSI-906)	Molécula inibidora da tirosina-quinase	IGF-1R	Inibição da via Src	Fase I
BMS-754807	Molécula inibidora da tirosina-quinase	IGF-1R	Inibição da via Src	Fase I
Robatumumab (SCH717454)	Anticorpo monoclonal humano	IGF-1R	Inibição da via IGF/IGF-1R	Fase II
Figitumumab (CP-751.871)	Anticorpo monoclonal humano	IGF-1R	Inibição da via IGF/IGF-1R	Fase I
R1507	Anticorpo monoclonal humano	IGF-1R	Inibição da via IGF/IGF-1R	Fase II
Cixutumumab (IMC A12)	Anticorpo monoclonal humano	IGF-1R	Inibição da via IGF/IGF-1R	Fase II
- Antagonistas do HER2/neu				
Trastuzumab (Herceptin®)	Anticorpo monoclonal humano	Recetor HER2/neu	Bloqueador do Recetor HER2/neu	Fase II
- Inibidores do PDGF				
Imatinib (STI571, Gleevac®)	Molécula inibidora da tirosina-quinase	Tirosina-quinase ABL	Inibidor tirosina-quinase ABL	Fase II
1.2 - Agentes que alteram o microambiente tumoral				
- Bifosfonatos				
Pamidronato	Bifosfonato	Microambiente tumoral	Inibição da reabsorção óssea	Fase II
Ácido zoledrónico	Bifosfonato	Microambiente tumoral	Inibição da reabsorção óssea	Fase II/III
2 - Agentes direcionados para impedir o processo metastático				
2.1 – Inibidores da tirosina-quinase Src				
Dasatinib (BMS-354825)	Molécula inibidora da tirosina-quinase	Src	Inibição da via Src	Fase II
Saracatinib (AZD 0530)	Molécula inibidora da tirosina-quinase	Src	Inibição da via Src	Fase II

2.2 – Inibidores do VEGF				
Bevacizumab	Anticorpo monoclonal homem-murino	VEGF	Inibição da angiogênese	Fase III
Endostar	Recombinante	Colagénio XVIII- α 1	Inibição da angiogênese	Fase II
2.3 – Agentes Imunomoduladores				
GM-CSF inalado	Citoquina	Células estaminais hematopoiéticas	Imunomodulação	Fase II
Interferão α -2b peguilado	INF	Via de sinalização JAK-STAT	Imunomodulação	Fase III
MTP-PE	Glicopeptídeo lipofílico sintético	Monócitos e macrófagos	Imunomodulação	Fase III/IV
3 - Agentes para combater as lesões metastáticas				
3.1 – Inibidores do mTOR				
Temsirolimus	Inibidor de quinases (derivado da rapamicina)	mTOR	Inibidor da via mTOR	Fase I/II
Everolimus	Inibidor de quinases (derivado da rapamicina)	mTOR	Inibidor da via mTOR	Fase I
Deforolimus	Inibidor de quinases (derivado da rapamicina)	mTOR	Inibidor da via mTOR	Fase III
4 – Agentes para superar a resistência à QT				
4.1 – Novos antifolatos				
Trimetrexato	Novo antifolato	DHFR	Inibição da síntese de DNA	Fase II
Pemetrexedo	Novo antifolato	Timidilato-sintase, DHFR	Inibição da síntese de DNA	Fase II
4.2 – Gemcitabina e docetaxel				
Gemcitabina	Análogo da desoxicidina	DNA	Danifica DNA	Fase II
Docetaxel	Taxano semi-sintético	DNA	Danifica DNA	Fase II
4.3 – Novos mecanismos de “entrega”				
Cisplatina lipossomal	Agente alquilante	DNA	Danifica DNA	Fase I/II
Doxorrubicina lipossomal encapsulada	Agente alquilante	DNA	Danifica DNA	Fase I/II