**Anexo 9. Tabla de datos de eficacia de los radionúclidos evaluados en los estudios incluidos.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Respuesta radiológica (RR)** | | |  |  |  |  |
| **Estudio** | **Tamaño de la muestra** | **Criterios de Respuesta** | **TRO (%)** | **TCE (%)** | **Respuesta Bioquímica (RB)** | **Respuesta clínica (RCl)** | **SLP mediana en meses (rango)** | **SG (%) y mediana SG en meses (rango)** |
| **Sisson**  **(1984)** | 5 | NE | RP: 40% (2) | 60% (3) | RP: 80% (4) | 40% | NR | 100% |
| **Krempf**  **(1991)** | 15 | NE | RP:33.3% (5) | 80% (12) | RC: 26% (4)  RP: 20% (3)  EE: 40% (6)  PE: 14% (2) | 46% | 26 meses  (5-48 meses) | 46%  (18 a 54 meses) |
| **Schlumberger (1992)** | 20  RB y RCl evaluada en 9 sujetos. | WHO | RP: 10% (2) | 25% (20) | 22% (2) | 66% | NR | 30%  (3-60 meses) |
| **Sakahara (1994)** | 5 | NE | RP: 40% (2) | 80% (4) | RP: 20% (1)  EE: 80% (4) | 80% | NR | 100%  6-24 meses. |
| **Sisson**  **(1999)** | 6  RR evaluada en 5 sujetos. | NE | RP: 100% (5) | 100% (5) | RP: 33% (2) | 33% | NR | NR |
| **Mukherjee (2001)** | 15 | WHO | RP: 40% (6) | 60% (9) | RC: 13% (2)  RP: 40% (6)  EE: 6% (1) | 100% | NR | 85% a los 5 años (IC 95%: 72-99%).  70% (IC 95%, 51-89%) a los 10 años. |
| **Hartley**  **(2001)** | 6  RR y RB evaluada en 5 sujetos del grupo con I-131-MIBG. | WHO | RP: 16% (1) | 66% (4) | RC: 20% (1) RP: 20% (1) EE: 40% (2) PE: 20% (1) | 50% | 12 meses (3-44 meses) | 16% NE por tipo de radionúclido. Rango: NR |
| **Bomanji (2003)** | 6  RB evaluada en 4 sujetos | WHO | RP: 83% (5) | 83% (5) | RC: 50% (2) RP: 50% (2) | 83% | 20 meses.  10-28 meses | 33%  9-61 meses. |
| **Fitzgerald (2003)** | 12  RB evaluada en 7 sujetos | NE | RP: 75% (9) | 83.3% (10) | RC: 28% (2) RP: 42% (3) EE: 15% (1) PE: 15% (1) | 75% | 43 meses  (6-101) | 75%  6-101 meses. |
| **Safford**  **(2003)** | 33  RR y RB evaluada en 22 sujetos | WHO | RP: 86% (19) | 86% (19) | RP: 90% (20)  EE: 10% (2) | 86% | 57 meses | 81% |
| **Van Essen**  **(2006)** | 12 | SWOG | RP: 18% (2) | 73% (8) | NE | NE | NE | NE |
| **Gedik**  **(2008)** | 19 RR y RB evaluada en 17 y 12 sujetos | WHO | RP: 47% (8) | 82% (17) | RC: 16% (2) RP: 50% (6) EE: 34% (4) | 89% (17) | 24 meses  (3-93 meses) | 53%  40 meses (24-72) |
| **Fitzgerald (2009)** | 49 RB evaluada en 32 sujetos. | CCCP | RC: 14% (7) RP: 34% (17) | 93% (44) | RC: 21% (6) RP: 15% (5) EE: 46% (15) PE: 18% (6) | NR | 24 meses (1-180) | 64%  A los 60 meses |
| **Shilkrut**  **(2010)** | 10 | RECIST 1.1 | RP: 50% (5) | 70% (7) | RP: 50% (5) EE: 50% (5) | 76%. | 17.5 meses (2-47 meses) | 70% 24 meses (2-47) |
| **Walter**  **(2011)** | 39  11 Feoc  28 Parag | RECIST 1.1 | RP: 18% (7) | NE | RP: 15% (6) | 28% (11) | NE | 44.3%  Feoc: 32  (15‐49)  PGL: 82b  (56‐109) |
| **Basu**  **(2011)** | 12 | WHO | RP: 8.3% (1) | 100% (12) | NR | NR | NR | 100%  6-89 meses |
| **Yoshinaga (2014)** | 65 | RECIST 1.0 | RP: 1.5% | 83% (54) | NR | NR | NR | 97% 6 meses |
| **Baum**  **(2015)** | 9 | RECIST 1.1 EORTC | 0% 44% (4) NE subgrupo de tipo radionúclido | 100% (9) 100% (9) | NR | 100% | NR | 100%  6-33 meses. |
| **Freel (2015)** | 22 | WHO | RC: 5% (1) RP: 13% (3) | 77% | RC: 5% (1) RP: 5% (1) EE: 50% (11) PE: 13% (3) NR: 27% (6) | RC: 5% (1) RP: 18% (4) EE: 59% (13) PE: 13% (3) NR: 5% (1) | 46% a los 12 meses. | 40% 6-374 meses. |
| **Nastos**  **(2017)** | 22 | RECIST 1.1 | RP: 62.5% | 66% | NR | NR | Y-90: 43.2 +/- 10.8 meses.  131-I MIBG: 20.6 +/- 3.4 meses. | Y-90: 65.8 +/- 12.2 meses.  131-I MIBG: 41.2 +/- 10.4 meses. |
| **Kong**  **(2017)** | 20  RR y RB evaluada en 16 sujetos. | RECIST 1.1 | RP: 36% (5) | 86% (12) | 86% (12) | 75% (15) | 39  NE | 75%  NE |
| **Demirci**  **(2018)** | 12 RR evaluada en 8 sujetos. | RECIST 1.1 | RP: 50% (4) | 75% (6) | NR | NR | 31.4 meses (20.3-42.5). | 100% 51.8 meses (39.8-63.8) |
| **Noto**  **(2018)** | 21 RR y RB en 19 sujetos. RCl en 15 sujetos. | RECIST 1.0 | RP: 73% (21) | 89% (17) | RC: 33.3% (7) RP: 23.8% (5) EE: 4.8% (1) PE: 23.8% (1) | 33% (5) | NR | 85.7% a 12 meses. 61.9% a 24 meses. |
| **Garske-Román**  **(2018)** | 5 | RECIST 1.1 | 40% (2) | 100% (5) | NR | NR | 31.4  (20.3-42.5) meses | 100% 51.8 (39.8-63.8) meses |
| **Wakabayashi**  **(2019)** | 20 | RECIST 1.1 | 10% (2) | 75% | NR | NR | 80% En 6 meses. | 100% 0-6 meses |
| **Yadav**  **(2019)** | 25 RB y RCl evaluada en 24 y 14 sujetos. | RECIST 1.1 | 28% (7) | 84% | 87% RP: (21) 13% EE: (3) | 43% (6) | 32 meses (NE) | 72% |
| **Kolasinska-Cwikła**  **(2019)** | 13 RR y RB evaluada en 12 y 4 sujetos. | RECIST 1.0 | RP: 8% (1) | 83% | RC: 25% (1) RP: 75% (3) | 61% | 35.0 meses (24.4–93.1) | 68.0 % (38.6–105.1 meses) |
| **Zandee (2019)** | 30 RB y RCl evaluada en 6 sujetos | RECIST 1.1 | 23% (7) | 90% (27) | RP: 50% (3) EE: 50% (3) | 33% (2) | Feoc: 10 meses Parag-S: 13 meses. Parag-PS: 91 meses | 70% |
| **Vyakaranam (2019)** | 22 RCl evaluada en 10 sujetos | RECIST 1.1 | 9% (2) | 100% (22) | RC: 45% (10) P: 50% (11) PE: 5% | 40% (4) | 21.6 meses (6.7-138) | 49.6 meses  (8.2-139) |
| **Jiménez (2020)** | 68  RR evaluada en 64 y RB en 24 sujetos | RECIST 1.0 | 30% (15) | 92% (59) | NA-S RC+RP: 31%  NA-U RC+RP: 42%  CgA RC+RP: 68% | NR | NE | SG a 1, 2, 3 y 5 años fue: 91%, 72%, 52% y 36%,  37 meses (31-49) |
| **Thorpe (2020)** | 125 RR evaluada en 88 y RB en 54 sujetos | RECIST 1.1 | 34% (30) | 87% (77) | RP: 59% EE: 24% PE: 17% | 66.4% (83) | 12 meses | 40% SG con EE: 75 meses.  SG con PE: 29 meses |

**Anexo 9**: **RR:** Respuesta radiológica**. RB:** Respuesta bioquímica **RCl:** Respuesta clínica. **SLP:** Supervivencia libre de progresión. **SG:** supervivencia en general. **TCE:** Tasa de control de la enfermedad. **TRO:** tasa de respuesta objetiva. **NR**: No reportado. **NE**: No especificado. **RC:** Respuesta completa. **RP:** Respuesta Parcial. **EE:** Enfermedad estable. **PE**: Progresión de la enfermedad. **RECIST:** response evaluation criteria in solid tumours. **SWOG**: South West Oncology Group. **EORTC:** European Organization for Research and Treatment of Cancer. **WHO**: World Health Organization. **CCCP:** Comprehensive Cancer Center protocol. **Feoc:** Feocromocitoma, Parag: Paraganglioma. S: simpático. PS: parasimpático. NA-S: noradrenalina sérica. NA-U: Noradrenalina urinaria. **CgA:** Cromogranina A sérica.