**Anexo 3. Formatos de selección de estudios.**

En el siguiente documento se registra el proceso para decidir la inclusión y la exclusión de los artículos que cumplieron con los criterios para ser incluidos en la revisión final y posterior extracción de datos, Utilizando un formato estandarizado diseñado para poder realizar este proceso.

**Referencia del estudio**: Radiopharmaceutical treatment of malignant pheochromocytoma.

J Nuci Med 24: 197-206,1984. Sisson

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título Resumen Texto completo:  **X**

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Sí**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Sí**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Sí**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Sí**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Sí**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Sí**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Sí Excluido Dudoso

**Referencia del estudio**:

Treatment of malignant pheochromocytoma by 131-I-metaiodobenzylguanidine

Ann Endocrinol. (Paris). 1988; 49 (4-5): 344-7.

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**:

Título Resumen X Texto completo: **Solicitado y a definir disponibilidad.**

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Sí**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Sí**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Sí**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Sí**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **No**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **No**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Sí**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido: Si Dudoso

**Referencia del estudio**:

Radiolabelled metaiodobenzylguanidine targeted radiotherapy for malignant phaeochromocytoma.

Journal of Nuclear Biology and Medicine (Turin,Italy:1991). 1991 Oct-Dec;35(4):280-283.

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**:

Título Resumen X Texto completo: **Solicitado y a definir disponibilidad.**

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Sí**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Sí**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **No**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Sí**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **No**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **No**.

**Diseño** ¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Sí**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido Sí Dudoso:

**Referencia del estudio**:

Use of m-[131I]Iodobenzylguanidine in the Treatment of Malignant Pheochromocytoma

J Clin Endocrinol Metab 72: 455-461,1991. Krempf

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**:

Título Resumen Texto completo:  **X**

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Sí**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Sí**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Sí**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Sí**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Sí**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Sí**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Sí Excluido Dudoso

**Referencia del estudio**:

Treatment of malignant pheochromocytoma with [131I]metaiodobenzylguanidine: a French multicenter study.

J Nucl Biol Med . Oct-Dec 1991;35(4):284-7.

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**:

Título Resumen **X** Texto completo: **Solicitado y a definir disponibilidad.**

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Sí**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Sí**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **No**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Sí**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **No**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **No**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Sí**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido Sí Dudoso:

**Referencia del estudio**:

Malignant Pheochromocytoma: Clinical, Biological, Histologic and Therapeutic Data in a Series of 20 Patients With Distant Metastases

J. Endocrinol. Invest. 15.631-642,1992. Schlumberger.

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: **X**

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Sí**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Sí**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Sí**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Sí**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Sí**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Sí**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Sí Excluido Dudoso

**Referencia del estudio**:

131 I-metaiodobenzylguanidine therapy for malignant pheochromocytoma

Ann Nucl Med **8,**133–137 (1994). Sakahara.

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: **X**

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Sí**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Sí**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Sí**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Sí**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Sí**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Sí**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Sí Excluido Dudoso

Referencia del estudio:

Treatment of malignant pheochromocytomas with 131-I metaiodobenzylguanidine and chemotherapy.

American Journal of Clinical Oncology. 1999; 22(4):364-370. Sisson.

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: **X**

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Sí**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Sí**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Sí**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Sí**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Sí**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Sí**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Sí Excluido Dudoso

**Referencia del estudio**:

Treatment of metastatic carcinoid tumours, phaeochromocytoma, paraganglioma and medullary carcinoma of the thyroid with 131I‐meta‐iodobenzylguanidine (131I‐mIBG)

Clinical Endocrinology (2001) 55, 47±60. Mukherjee

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: **X**

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Sí**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Sí**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Sí**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Sí**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Sí**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Sí**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Sí Excluido Dudoso

**Referencia del estudio**:

**Management of Malignant Phaeochromocytoma: A Retrospective Review of the use of MIBG and Chemotherapy in the West Midlands.**

Clinical Oncology (2001)13:361–366. Hartley.

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: **X**

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Sí**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Sí**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Sí**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **No**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **SI**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Sí**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Sí**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Sí Excluido Dudoso

**Referencia del estudio**:

Iodine -131 metaiodobenzylguanidine is an effective treatment for malignant pheochromocytoma and paraganglioma

Surgery . 2003 Dec;134(6):956-62; discussion 962-3. Safford

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: **X**

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Sí**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Sí**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Sí**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Sí**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Sí**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Sí**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Sí Excluido Dudoso

**Referencia del estudio**:

High‐dose 131I‐metaiodobenzylguanidine therapy for 12 patients with malignant pheochromocytoma

Cancer. 2003; 98 (2): 239-248. Rosse.

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: **X**

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Sí**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Sí**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Sí**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Sí**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Sí**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Sí**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Sí Excluido Dudoso

Referencia del estudio:

Treatment of Metastatic Pheochromocytoma and Paraganglioma With 131I-Meta-Iodobenzylguanidine (MIBG)

The Endocrinologist. 2003; 13(4):321-333..

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: **X**

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **No**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **No**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **No**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **No**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Sí**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido: Sí Dudoso

Referencia del estudio:

Treatment of Neuroendocrine Tumours in Adults with 131I-MIBG Therapy

Clinical Oncology (2003) 15: 193–198. Bomanji

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: **X**

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Sí**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Si**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Sí Excluido: Dudoso

Referencia del estudio:

Monitoring the Efficacy of Iodine-131-MIBG Therapy using Fluorine-18-FDG-PET

Acta Medica Austriaca. 2003. 30 (2): 37-40

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: **X**

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si (solamente incluyen 2 pacientes con feocromocitoma maligno).**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **No**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **No**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **No.**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido: Sí Dudoso

Referencia del estudio:

Iodine I 131 Metaiodobenzylguanidine in Treating Patients With Recurrent, Progressive, or Refractory Neuroblastoma or Malignant Pheochromocytoma or Paraganglioma

2005 ClinicalTrials.gov Identifier: NCT00107289. Dispoible en: https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT00107289

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: **X**

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **No (solamente incluyen 2 pacientes con feocromocitoma maligno).**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Sí**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **Si**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido: Sí Dudoso

Referencia del estudio:

Effects of therapy with [177Lu-DOTA0, Tyr3]octreotate in patients with paraganglioma, meningioma, small cell lung carcinoma, and melanoma.

J Nucl Med . 2006 Oct;47(10):1599-606.

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: **X**

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Sí**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **Si**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Sí Excluido: Dudoso

Referencia del estudio:

131I-MIBG Therapy in metastatic phaeochromocytoma and paraganglioma.

Eur J Nucl Med Mol Imaging (2008) 35:725–733. Gedik

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: **X**

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si (solamente incluyen 2 pacientes con feocromocitoma maligno).**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No.**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Sí**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Si**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Sí. Excluido: Dudoso

Referencia del estudio:

131I-MIBG Therapy in metastatic phaeochromocytoma and paraganglioma.

Eur J Nucl Med Mol Imaging (2008) 35:725–733

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: **X**

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **Si**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **No**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **No**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Si**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido: Sí Dudoso

Referencia del estudio:

Radiolabeled DOTATOC in patients with advanced paraganglioma and pheochromocytoma.

Q J Nucl Med Mol Imaging. 2008;52(4):334-340.

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**:

Título: Resumen: X Texto completo: **Solicitado y a definir disponibilidad**

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? No

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **No**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? No.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **Si**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido: Sí Dudoso

Referencia del estudio:

A phase I study of Iobenguane I 131 to evaluate MTD, efficacy and safety in patients with malignant pheochromocytoma/paraganglioma (Pheo)

Journal of Clinical Oncology 26, no. 15\_suppl (May 20, 2008) 4605-4605.

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**:

 Título: Resumen: X Texto completo: **Solicitado y a definir disponibilidad.**

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **No**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **No**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **No**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? No

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Si**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido: Sí Dudoso

Referencia del estudio:

Phase II Study of High-Dose [131I]Metaiodobenzylguanidine Therapy for Patients With Metastatic Pheochromocytoma and Paraganglioma.

J Clin Oncol. 2009; 27:4162-4168

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Sí**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **Si**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Sí Excluido: Dudoso

Referencia del estudio:

Mediastinal paragangliomas: association with mutations in the succinate dehydrogenase genes and aggressive behavior

Endocrine-Related Cancer (2009) 16 291–299

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **No**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Sí**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido: Sí Dudoso

Referencia del estudio:

EUCTR2009-012260-14-SE, et al. "An open, non-randomized phase-2 study of efficacy and safety of treatment with 177Lutetium-DOTA0-Tyr3-octreotate in patients with neuroendocrine tumors"

Disponible en: EBM Reviews - Cochrane Central Register of Controlled Trials at: https://url2.cl/TdzWr

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **No**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **No**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Sí**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **Si**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido: Sí Dudoso

Referencia del estudio:

Radiation Dosimetry, Pharmacokinetics, and Safety of Ultratrace™ Iobenguane I-131 in Patients with Malignant Pheochromocytoma/Paraganglioma or Metastatic Carcinoid.

Cancer Biother Radiopharm. 2009; 24(4): 469-475.

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **No**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **Si**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido: Sí Dudoso

Referencia del estudio:

Low-Dose Iodine-131 Metaiodobenzylguanidine Therapy for Patients With Malignant Pheochromocytoma and Paraganglioma.

American Journal of Clinical Oncology. 2010; 33(1): 79-82

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Si**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Si**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Sí Excluido: Dudoso

Referencia del estudio:

One Year Follow-Up for the Phase I MTD Study of Ultratrace Iobenguane I 131 in Patients With Malignant Pheochromocytoma/Paraganglioma (Pheo).

Pancreas: March 2010 - Volume 39 - Issue 2 - p 272

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: X Texto completo: No disponible. Publicación únicamente en abstract.

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **No**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **Si**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido: Sí Dudoso

Referencia del estudio:

(131)I-MIBG treatment of pheochromocytoma: low versus intermediate activity regimens of therapy.

The Quarterly Journal of Nuclear Medicine and Molecular imaging 2010 February;54(1):100-13

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**:

Título: Resumen: X Texto completo: Solicitado a definir disponibilidad.

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **No**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **Si**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Si**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **No**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **Si**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido: Sí Dudoso:

Referencia del estudio:

Malignant Pheochromocytoma: Predictive Factors of Malignancy and Clinical Course in 16 Patients at a Single Tertiary Medical Center

Endocr (2011) 39:160–166

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? No

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **Si**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **No**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Si**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido: Si Dudoso

Referencia del estudio:

Response, survival, and long-term toxicity after therapy with the radiolabeled somatostatin analogue [90Y-DOTA]-TOC in metastasized neuroendocrine cancers.

Journal of Clinical Oncology. 2011; 29 (17): 2416-23

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Si**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **SI**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Sí Excluido: Dudoso

Referencia del estudio:

[¹³¹I]Metaiodobenzylguanidine Therapy in Neural Crest Tumors: Varying Outcome in Different Histopathologies

Nucl Med Commun. 2011; 32:1201–1210

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Si**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Si**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Sí Excluido: Dudoso

Referencia del estudio:

Peptide Receptor Radionuclide Therapy (PRRT) with 177Lu-DOTATATE in Individuals with Neck or Mediastinal Paraganglioma (PGL)

Horm Metab Res 2012; 44: 411–414

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **No**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido: Sí Dudoso

Referencia del estudio:

Effects and safety of repeated 131I metaiodobenzylguanidine (MIBG) radiotherapy in patients with malignant pheochromocytoma and paraganglioma.

J Nucl Med May 2012 vol. 53 no. supplement 1 1193.

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**:

Título: Resumen: X Texto completo: Solicitado a espera de disponibilidad.

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **No**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **No**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Sí**.

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **Si**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido: Sí Dudoso:

Referencia del estudio:

External Beam Radiation Therapy (EBRT) for Patients with Malignant Pheochromocytoma and Non-Head and Neck Paraganglioma: Combination with 131I-MIBG.

Horm Metab Res. 2012 May ; 44(5): 405–410.

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **Si**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Si**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **No**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **Si**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido: Sí Dudoso

Referencia del estudio:

Analysis of pheochromocytomas / paragangliomas from Eastern Slovakia

Neoplasma. 2013; 60, 4: 452-458

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **No**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **Si**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **No**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **No**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **Si**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido: Sí Dudoso

Referencia del estudio:

Effects and safety of 131I-metaiodobenzylguanidine (MIBG) radiotherapy in malignant neuroendocrine tumors: Results from a multicenter observational registry

Endocr J. 2014;61(12):1171-80.

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **No**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Si**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Si**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **Si**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: **Si** Excluido: Dudoso

Referencia del estudio:

Peptide receptor radionuclide therapy with (90)Y/ (177)Lu-labelled peptides for inoperable head and neck paragangliomas (glomus tumours)

Eur J Nucl Med Mol Imaging . 2015 Jul;42(8):1223-30.

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **No**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Si**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Si**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **Si**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: **Si** Excluido: Dudoso

Referencia del estudio:

Management of metastatic phaeochromocytoma and paraganglioma: use of iodine-131-meta-iodobenzylguanidine therapy in a tertiary referral centre

Q J Med 2015; 108:361–368

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Si**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Si**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Si**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: **Si** Excluido: Dudoso

Referencia del estudio:

Clinical course and prognostic factors in patients with malignant pheochromocytoma and paraganglioma: A single institution experience.

Journal of Surgical Oncology 2015;112:815–821

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **No**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **No**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **No**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Si**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido: Sí Dudoso

Referencia del estudio:

Peptide receptor radionuclide therapy for metastatic paragangliomas.

Med Oncol. 2016 May;33(5):47.

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **No**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **No**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido: Sí Dudoso

Referencia del estudio:

Peptide Receptor Radionuclide Treatment and (131)I-MIBG in the management of patients with metastatic/progressive phaeochromocytomas and paragangliomas

J Surg Oncol 2017; 9999: 1–10

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? Si

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Si**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Si**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **Si**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Si Excluido: Dudoso

Referencia del estudio:

Efficacy of Peptide Receptor Radionuclide Therapy for Functional Metastatic Paraganglioma and Pheochromocytoma

Clin Endocrinol Metab, September 2017, 102(9):3278–3287.

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Si**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Si**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **Si**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Si Excluido: Dudoso

Referencia del estudio:

131MIBG to Treat Malignant Pheochromocytoma

Clinical trial. 2017. Disponible en: https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT00028106

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? Si

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **No**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? No

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **No**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **No**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **Si**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido: Sí Dudoso

Referencia del estudio:

Peptide Receptor Radionuclide Therapy With 177Lu-Octreotate in Patients With Somatostatin Receptor Expressing Neuroendocrine Tumors: Six Years' Assessment

Clin Nucl Med 2017;42: 436–443)

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **No**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **No**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Si**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Si**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **Si**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido: Si Dudoso

Referencia del estudio:

Phase 1 Study of High-Specific-Activity I-131 MIBG for Metastatic and/or Recurrent Pheochromocytoma or Paraganglioma

J Clin Endocrinol Metab 103: 213–220, 2018

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Si**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Si**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **Si**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: **Si** Excluido: Dudoso

Referencia del estudio:

Prospective observational study of 177Lu‐DOTA‐octreotate therapy in 200 patients with advanced metastasized neuroendocrine tumours (NETs): feasibility and impact of a dosimetry‐guided study protocol on outcome and toxicity.

European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging. (2018) 45:970–988

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Si**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Si**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Si**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: **Si** Excluido: Dudoso

Referencia del estudio:

177Lu-DOTATATE therapy in patients with neuroendocrine tumours including high-grade (WHO G3) neuroendocrine tumours: response to treatment and long-term survival update

Nuclear Medicine Communications 2018, 39:789–796.

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Si**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Si**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Si**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: **Si** Excluido: Dudoso

Referencia del estudio:

A phase I clinical trial for [131I]meta-iodobenzylguanidine therapy in patients with refractory pheochromocytoma and paraganglioma

*Sci Rep* **9,**7625 (2019).

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Si**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Si**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **Si**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: **Si** Excluido: Dudoso

Referencia del estudio:

A Clinical Efficacy of PRRT in Patients with Advanced, Nonresectable, Paraganglioma-Pheochromocytoma, Related to SDHx Gene Mutation.

J. Clin. Med. 2019, 8(7), 952

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Si**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Si**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **SI**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: **Si** Excluido: Dudoso

Referencia del estudio:

Concomitant 177Lu‐DOTATATE and capecitabine therapy in malignant paragangliomas. EJNMMI Res. 2019;9(1):13.

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Si**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Si**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Si**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: **Si** Excluido: Dudoso

Referencia del estudio:

Treatment of inoperable or metastatic paragangliomas and pheochromocytomas with peptide receptor radionuclide therapy using 177Lu-DOTATATE.

European Journal of Endocrinology (2019) 181, 45–53

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Si**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Si**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? Si

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: **Si** Excluido: Dudoso

Referencia del estudio:

Favorable Outcome in Patients with Pheochromocytoma and Paraganglioma Treated with 177Lu-DOTATATE.

Cancers 2019, 11, 909; doi:10.3390/cancers11070909

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Si**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Si**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? Si

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: **Si** Excluido: Dudoso

Referencia del estudio:

Long-Term Outcomes of 125 Patients With Metastatic Pheochromocytoma or Paraganglioma Treated With 131-I MIBG

J Clin Endocrinol Metab 105: e494–e501, 2020

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **Si**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Si**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Si**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Si**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: **Si** Excluido: Dudoso

Referencia del estudio:

A Study Evaluating Ultratrace Iobenguane I131 in Patients With Malignant Relapsed/Refractory Pheochromocytoma/Paraganglioma.

Clinical trials. 2020: https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT00874614.

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **No**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Si**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Si**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **Si**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **No**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Si Excluido: Dudoso

Referencia del estudio:

Radioactive Drug (177Lu-DOTATATE) for the Treatment of Locally Advanced, Metastatic, or Unresectable Rare Endocrine Cancers

Clinical trials. 2020: https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04106843

**Nivel de selección (marcar donde aplique)**: Título: Resumen: Texto completo: X

**Criterios de selección:**

**Pacientes**

¿Se estudia a pacientes con feocromocitoma/paraganglioma metastásico? **Si**

**Intervención**

¿Recibió al menos terapia dirigida con radionúclidos (I131-MIBG o Lu177 o Y90)? **Si**

¿Se especifica el número de ciclos, intervalo entre cada ciclo, actividad administrada para cada ciclo y cualquier otra terapia concomitante? **No**

**Control**

¿Evaluaciones a un solo brazo de intervención? **Si**

¿Recibió al terapia con terapia sistémica (quimioterapia), terapia dirigida (inhibidores de tirosina kinasa) o placebo? **No**

**Eventos**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: tasa de respuesta objetiva (TRO), tasa de control de la enfermedad (TCE), las proporciones de pacientes con cualquier respuesta clínica y bioquímica detectable, ¿supervivencia libre de progresión (SLP) y supervivencia general (SG), Respuesta radiológica según criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST) o South West Oncology Group (SWOG) o cualquier otro criterio apropiado sin ninguna restricción? **Si**

¿Se incluyeron los siguientes eventos: Eventos adversos, porcentaje de eventos adversos graves (grado 3/4) de hematotoxicidad y nefrotoxicidad, porcentajes de finalización del tratamiento y razones para la discontinuación del tratamiento? **Si**

**Diseño**

¿Es un ensayos clínico o estudio de cohorte longitudinal? **No**

¿Estudio de casos y controles o serie de casos (5 o más pacientes)? **Si**

**ACCIÓN** (Incluir SÓLO en el que caso de que la respuesta a las anteriores haya sido «sí»). Excepto en la preguntas de control y diseño donde una de las dos preguntas debe ser «sí»

Incluir: Excluido: **Si** Dudoso.