



MASTOLOGIA

Solo Información Médica

Volumen 5 Nro 6

LORUSSO & FODERE

BREAST CANCER RESEARCH TREATMENT

1.-

Anastrozole plus fulvestrant vs. anastrozole alone for hormone receptor-positive advanced breast cancer: a meta-analysis of randomized controlled trials.

Li, M.; Xiong, Y.; Liao, C.; He, Y.; Duan, S.; Yi, F.; Wei, Y.; Zhang, W.
Vol. 180 Nr. 2 Página: 269 - 278 Fecha de publicación: 01/04/2020

Resumen:

BACKGROUND: For patients with hormone receptor (HR)-positive advanced breast cancer, whether the combination of anastrozole and fulvestrant is more effective than anastrozole alone is controversial. Our meta-analysis aimed to compare the efficacy and safety of the two therapies. METHODS: We retrieved relevant studies in Embase, the Cochrane Library, Ovid MEDLINE, PubMed, ScienceDirect, Web of Science, Scopus, and Google Scholar. The primary outcomes were overall survival (OS) and progression-free survival (PFS). The secondary outcomes were the disease control rate (DCR), the objective response rate (ORR), and adverse events (AEs). RESULTS: Five articles based on 4 randomized controlled trials containing 2146 patients were identified in our meta-analysis. The combination group had better efficacy in the endpoints of OS (hazard ratio [HR] 0.86; 95% confidence interval [CI] 0.74-0.99, $p = 0.03$) and PFS (HR 0.87; 95% CI 0.77-0.97, $p = 0.02$). Regarding the ORR, DCR, total AEs and grade 3-5 AEs, we found no difference between the two treatments. The combination group showed a clearly higher rate of treatment discontinuations (95% CI 1.05-3.60, $p = 0.03$) and AEs leading to death (95% CI 1.12-9.11, $p = 0.03$). The subgroup analysis of AEs showed an increased incidence of extremity or muscle pain, hematologic effects, gastrointestinal disorders, and hot flashes in the combination group. CONCLUSIONS: For HR-positive advanced breast cancer patients, the combination of anastrozole and fulvestrant appears to be superior to anastrozole alone in extending PFS and OS, despite relatively serious AEs.

Anastrozol más fulvestrant frente a anastrozol solo para el receptor positivo de cáncer de mama avanzado hormonal: un meta-análisis de ensayos controlados aleatorios.

Li, M.; Xiong, Y.; Liao, C.; He, Y.; Duan, S.; Yi, F.; Wei, Y.; Zhang, W.
Vol. 180 Nr. 2 Página: 269 - 278 Fecha de publicación: 01/04/2020

Resumen:

ANTECEDENTES: Para pacientes con receptores de hormonas (HR) del cáncer de mama avanzado, la eficacia de la combinación de anastrozol y fulvestrant sobre el anastrozol solo es controvertida. Nuestro meta-análisis tuvo como objetivo comparar la eficacia y seguridad de las dos terapias.

MÉTODOS: Se recuperaron los estudios pertinentes en Embase, Cochrane Library, Ovid MEDLINE, PubMed, ScienceDirect, Web of Science, Scopus y Google Académico. Los resultados primarios fueron la supervivencia global (SG) y la supervivencia libre de progresión (SLP). Los resultados secundarios fueron la tasa de control de la enfermedad (DCR), la tasa de respuesta objetiva (ORR), y los acontecimientos adversos (AA).

RESULTADOS: Cinco artículos basados en 4 ensayos controlados aleatorios que contienen 2.146 pacientes fueron identificados en nuestro meta-análisis. El grupo de combinación tenía una mejor eficacia en los puntos finales de OS (razón de riesgo [HR] 0.86; 95% intervalo de confianza [IC] 0.74-0.99, $p = 0.03$) y la SSP (HR 0.87, IC del 95% 0.77 a 0.97, $p = 0.02$). En cuanto a la TRG, DCR, AES y totales de grado 3-5 EA, no se encontraron diferencias entre los dos tratamientos. El grupo de combinación mostró una tasa claramente superior de interrupciones del tratamiento (IC del 95% 1,05 a 3,60, $p = 0.03$) y AES conduciendo a la muerte (IC del 95% 1,12 a 9,11, $p = 0.03$). El análisis de subgrupos de los EA mostró un aumento de la incidencia de la extremidad o dolor muscular, efectos hematológicos, trastornos gastrointestinales, los sofocos y en el grupo de combinación.

CONCLUSIONES: En los pacientes con cáncer de mama avanzados de RH positivo, la combinación de anastrozol y fulvestrant parece ser superior a anastrozol solo en la extensión de SLP y la SG, a pesar de acontecimientos adversos relativamente graves. En cuanto a la TRG, DCR, AES y totales de grado 3-5 EA, no se encontraron diferencias entre los dos tratamientos. El grupo de combinación mostró una tasa claramente superior de interrupciones del tratamiento (IC del 95% 1,05 a 3,60, $p = 0.03$) y AES conducen a la muerte (IC del 95% 1,12 a 9,11, $p = 0.03$). El análisis de subgrupos de los EA mostró un aumento de la incidencia de la extremidad o dolor muscular, efectos hematológicos, trastornos gastrointestinales, los sofocos y en el grupo de combinación.

2.- Management of brain metastases in breast cancer: a review of current practices and emerging treatments.

Mills, MN; Figura, NB; Arrington, JA; Yu, HM; Etame, AB; Vogelbaum, MA; Soliman, H.; Czerneieki, BJ; Forsyth, PA; Han, HS; Ahmed, KA
Vol. 180 Nr. 2 Page: 279-300 Publication date: 01/04/2020

Summary:

PURPOSE: Brain metastases of breast cancer (BCBM) are becoming an increasingly common diagnosis due to better systemic control and routine surveillance images. Treatment continues to require a multidisciplinary approach to control systemic disease burden and intracranial. Although improvements have been made in the diagnosis and treatment of BCBM, patients with brain metastases continue to pose a challenge for professionals. METHODS: In this review, a group of medical oncologists, radiation oncologists, radiologists, breast surgeons and neurosurgeons who specialize in the treatment of breast cancer reviewed the published literature available and compiled a comprehensive review of the current state of BCBM. RESULTS: We discuss the pathogenesis, epidemiology, diagnosis, treatment options (including systemic, surgical, and radiation treatment modalities), and evaluation of response to treatment for BCBM. Furthermore, we discuss the ongoing prospective trials enrolled patients with BCBM and biological reasons. CONCLUSIONS: BCBM management is a growing clinical concern. The multidisciplinary approach that combines the strengths of the modalities of surgical, radiation and systemic treatment with prospective trials that incorporate the knowledge of basic and translational science will eventually lead to better clinical outcomes for patients with BCBM.

Manejo de metástasis cerebrales en cáncer de mama: una revisión de las prácticas actuales y los tratamientos emergentes.

Mills, MN; Figura, NB; Arrington, JA; Yu, HM; Etame, AB; Vogelbaum, MA; Soliman, H.; Czerneieki, BJ; Forsyth, PA; Han, HS; Ahmed, KA
Vol. 180 Nr. 2 Página: 279 - 300 Fecha de publicación: 01/04/2020

Resumen:

PROPÓSITO: Las metástasis cerebrales de cáncer de seno (BCBM) se están convirtiendo en un diagnóstico cada vez más común debido a un mejor control sistémico y más imágenes de vigilancia de rutina. El tratamiento continúa requiriendo un enfoque multidisciplinario que controle la carga de enfermedades sistémicas e intracraneales. Aunque se han realizado mejoras en el diagnóstico y el tratamiento de BCBM, los pacientes con metástasis cerebrales siguen planteando un desafío para los profesionales.

MÉTODOS: En esta revisión, un grupo de oncólogos médicos, oncólogos radioterápicos, radiólogos, cirujanos de seno y neurocirujanos especializados en el tratamiento del cáncer de seno revisaron la literatura publicada disponible y compilaron una revisión exhaustiva sobre el estado actual de BCBM.

RESULTADOS: Discutimos la patogenia, la epidemiología, el diagnóstico, las opciones de tratamiento (incluyendo sistemática, quirúrgica, y modalidades de tratamiento de radioterapia), y evaluación de la respuesta al tratamiento para BCBM. Además, discutimos los ensayos prospectivos en curso que inscriben pacientes con BCBM y sus razones biológicas.

CONCLUSIONES: El manejo de BCBM es una preocupación clínica creciente. El enfoque multidisciplinario que combina las fortalezas de las modalidades de tratamiento quirúrgico, sistemático y de radiación con ensayos prospectivos que incorporan el conocimiento de las ciencias básicas y traslacionales conducirá finalmente a mejores resultados clínicos para los pacientes con BCBM.

3.- Oncologic safety of the immediate autologous fat grafting for reconstruction in breast conserving surgery.

Stumpf, CC; Zucatto, A.E.; Cavalheiro, JAC; Melo, I deputy; Cericato, R.; Damin, APS; Biazus, JV
Vol. 180 no. 2 Page: 301-309 Date: 01/04/2020

Summary:

IMPORTANCE: Fat grafting autologous (AFG), or lipofilling, was used for immediate reconstruction at the time of surgery breast conservation in order to achieve a cosmetic result satisfactory in patients with breast cancer and a relationship tumor volume / negative breast tumor site or unfavorable. However, the oncological safety of this technique is still unclear. To determine whether the AFG performed simultaneously with breast - conserving surgery is associated with differences in rates of local relapse and disease - free survival. Design. Retrospective cohort study matched. SETTING: Tertiary referral center.PARTICIPANTS: Patients undergoing breast - conserving surgery with or without AFG 2004 and 2016 between registered retrospectively and combined age, staging, grade, tumor histology and immunohistochemical tumor. MAIN RESULT (S) AND MEASUREMENT (S): The cumulative incidence of regional recurrence (LRR) and disease - free survival were the primary endpoints, while distant recurrence and overall survival were secondary endpoints. RESULTS: A total of 320 patients were followed. Cases were combined with controls at a 1:4. No difference in LRR or distant recurrence of breast cancer between the two groups. The annual rate was 0.86% LRR in patients receiving immediate AFG versus 0.7% in patients undergoing breast conserving surgery alone ($p = 0.05$). The number of lymph nodes was the only independent risk factor for local recurrence ($p = 0.045$). No significant differences were found in rates of disease - free survival between groups. CONCLUSIONS AND RELEVANCE: with a mean of 5 years No significant differences were found in rates of locoregional recurrence among patients who received immediate AFG and who underwent breast conserving surgery alone. These findings support previous research showing oncological safety of the immediate reconstruction of AFG, suggesting that this technique is safe and effective way to achieve optimal cosmetic results in primary surgery for breast cancer without compromising oncologic outcomes.

3.- Seguridad oncológica del injerto de grasa autólogo inmediato para la reconstrucción en cirugía conservadora de mama.

Stumpf, CC; Zucatto, A.E.; Cavalheiro, JAC; Melo, I deputy; Cericato, R.; Damin, APS; Biazus, JV
Vol. 180 Nr. 2 Página: 301 - 309 Fecha de publicación: 01/04/2020

Resumen:

PROPÓSITO: Los metástasis cerebrales de cáncer de seno (BCBM) se están convirtiendo en un diagnóstico cada vez más común debido a un mejor control sistémico y más imágenes de vigilancia de rutina. El tratamiento continúa requiriendo un enfoque multidisciplinario que controle la carga de enfermedades sistémicas e intracraneales. Aunque se han realizado mejoras en el diagnóstico y el tratamiento de BCBM, los pacientes con metástasis cerebrales siguen planteando un desafío para los profesionales.

MÉTODOS: En esta revisión, un grupo de oncólogos médicos, oncólogos radioterápicos, radiólogos, cirujanos de seno y neurocirujanos especializados en el tratamiento del cáncer de seno revisaron la literatura publicada disponible y compilaron una revisión exhaustiva sobre el estado actual de BCBM.

RESULTADOS: Discutimos la patogenia, la epidemiología, el diagnóstico, las opciones de tratamiento (incluyendo sistemática, quirúrgica, y modalidades de tratamiento de radioterapia), y evaluación de la respuesta al tratamiento para BCBM. Además, discutimos los ensayos prospectivos en curso que inscriben pacientes con BCBM y sus razones biológicas.

CONCLUSIONES: El manejo de BCBM es una preocupación clínica creciente. El enfoque multidisciplinario que combina las fortalezas de las modalidades de tratamiento quirúrgico, sistemático y de radiación con ensayos prospectivos que incorporan el conocimiento de las ciencias básicas y traslacionales conducirá finalmente a mejores resultados clínicos para los pacientes con BCBM.

4.- Quantitative digital imaging analysis of HER2 immunohistochemistry predicts the response to anti-HER2 neoadjuvant chemotherapy in HER2-positive breast carcinoma.

Li, A.C.; Zhao, J.; Zhao, C.; Ma, Z.; Hartage, R.; Zhang, Y.; Li, X.; Parwani, A.V.
Vol. 180 Nr. 2 Página: 321 - 329 Fecha de publicación: 01/04/2020

Resumen:

OBJETIVO: Los pacientes con cáncer de mama HER2 positivo, comúnmente reciben anti-HER2 quimioterapia neoadyuvante y la respuesta patológica completa (pCR) se puede lograr en un máximo de la mitad de los pacientes. expresión de la proteína HER2 detectada por inmunohistoquímica (IHC) se puede cuantificar usando análisis de imagen digital (DIA) como un valor de la conectividad membranosa. El objetivo fue investigar la asociación HER2 IHC DIA resultados cuantitativos con respuesta a anti-HER2 quimioterapia neoadyuvante.

MÉTODOS: Conjunto de imágenes de diapositivas Digitalizadas HER2 IHC se analizaron utilizando Visiopharm HER2-CONNECT para obtener conectividad membranosa HER2 cuantitativa de una cohorte de 153 HER2 + casos de carcinoma de mama invasivos tratados con anti-HER2 quimioterapia neoadyuvante (NAC). Se analizaron la conectividad HER2 y otros factores como la edad, el grado histológico, ER, PR, y HER2 hibridación in situ fluorescente (FISH) para la asociación con la respuesta anti-HER2 NAC.

RESULTADOS: Ochenta y tres casos (54,2%) tenían PCR, mientras que 70 (45,8%) mostraron tumor residual, edad más joven, ER negativo / PR, conectividad HER2 DIA mayor, una mayor relación de HER2 FISH y el número de copias se asociaron significativamente con pCR en el análisis univariado. El análisis multivariante demostró sólo la edad, la conectividad HER2 DIA, PR negatividad, y número de copias de HER2 se asoció significativamente con la PCR, mientras que la conectividad HER2 DIA tenía la asociación más fuerte.

CONCLUSIONES Y RELEVANCIA: con un seguimiento medio de 5 años, No se encontraron diferencias significativas en las tasas de recurrencia locoregional entre las pacientes que recibieron AFG inmediata y las que se sometieron a cirugía conservadora de mama sola. Estos hallazgos corroboran investigaciones previas que demuestran la seguridad oncológica de la reconstrucción inmediata de AFG, lo que sugiere que esta técnica es una forma segura y efectiva de lograr resultados cosmeticos óptimos en la cirugía primaria de cáncer de seno sin poner en peligro los resultados oncológicos.

El análisis de imagen digital cuantitativa de HER2 inmunohistoquímica predice la respuesta a anti-HER2 quimioterapia neoadyuvante en el carcinoma de mama HER2-positivo.

Li, AC; Zhao, J.; Zhao, C.; Ma, Z.; Hartage, R.; Zhang, Y.; Li, X.; Parwani, AV
Vol. 180 Nr. 2 Página: 321 - 329 Fecha de publicación: 01/04/2020

Resumen:

OBJETIVO: Los pacientes con cáncer de mama HER2 positivo, comúnmente reciben anti-HER2 quimioterapia neoadyuvante y la respuesta patológica completa (pCR) se puede lograr en un máximo de la mitad de los pacientes. expresión de la proteína HER2 detectada por inmunohistoquímica (IHC) se puede cuantificar usando análisis de imagen digital (DIA) como un valor de la conectividad membranosa. El objetivo fue investigar la asociación HER2 IHC DIA resultados cuantitativos con respuesta a anti-HER2 quimioterapia neoadyuvante.

MÉTODOS: Conjunto de imágenes de diapositivas Digitalizadas HER2 IHC se analizaron utilizando Visiopharm HER2-CONNECT para obtener conectividad membranosa HER2 cuantitativa de una cohorte de 153 HER2 + casos de carcinoma de mama invasivos tratados con anti-HER2 quimioterapia neoadyuvante (NAC). Se analizaron la conectividad HER2 y otros factores como la edad, el grado histológico, ER, PR, y HER2 hibridación in situ fluorescente (FISH) para la asociación con la respuesta anti-HER2 NAC.

RESULTADOS: Discutimos la patogenia, la epidemiología, el diagnóstico, las opciones de tratamiento (incluyendo sistemática, quirúrgica, y modalidades de tratamiento de radioterapia), y evaluación de la respuesta al tratamiento para BCBM. Además, discutimos los ensayos prospectivos en curso que inscriben pacientes con BCBM y sus razones biológicas.

CONCLUSIONES: El manejo de BCBM es una preocupación clínica creciente. El enfoque multidisciplinario que combina las fortalezas de las modalidades de tratamiento quirúrgico, sistemático y de radiación con ensayos prospectivos que incorporan el conocimiento de las ciencias básicas y traslacionales conducirá finalmente a mejores resultados clínicos para los pacientes con BCBM.

5.- The role of Micro-CT imaging in breast cancer samples.

DiCorpo, D.; Tiwari, A.; Tang, R.; Griffin, M.; Afstreh, O.; Bautista, P.; Hughes, K.; Gershenson, N.; Michaelson, J.
Vol. 180 Nr. 2 Page: 343-357 Date: 01/04/2020

Summary:

PURPOSE: Micro-CT images multicontext / multifocal cancers revealed multiple non - contiguous masses. Micro-CT revealed cancer touching the edge of the sample to 93% of the 114 cases judged as positive by the pathologist. and a relationship tumor volume / negative breast tumor site or unfavorable. However, the oncological safety of this technique is still unclear. To determine whether the AFG performed simultaneously with breast - conserving surgery is associated with differences in rates of local relapse and disease - free survival. Design. Retrospective cohort study matched. SETTING: Tertiary referral center.PARTICIPANTS: Patients undergoing breast - conserving surgery with or without AFG 2004 and 2016 between registered retrospectively and combined age, staging, grade, tumor histology and immunohistochemical tumor. MAIN RESULT (S) AND MEASUREMENT (S): The cumulative incidence of regional recurrence (LRR) and disease - free survival were the primary endpoints, while distant recurrence and overall survival were secondary endpoints. RESULTS: A total of 320 patients were followed. Cases were combined with controls at a 1:4. No difference in LRR or distant recurrence of breast cancer between the two groups. The annual rate was 0.86% LRR in patients receiving immediate AFG versus 0.7% in patients undergoing breast conserving surgery alone ($p = 0.05$). The number of lymph nodes was the only independent risk factor for local recurrence ($p = 0.045$). No significant differences were found in rates of disease - free survival between groups. CONCLUSIONS AND RELEVANCE: with a mean of 5 years No significant differences were found in rates of locoregional recurrence among patients who received immediate AFG and who underwent breast conserving surgery alone. These findings support previous research showing oncological safety of the immediate reconstruction of AFG, suggesting that this technique is safe and effective way to achieve optimal cosmetic results in primary surgery for breast cancer without compromising oncologic outcomes.

3.- Seguridad oncológica del injerto de grasa autólogo inmediato para la reconstrucción en cirugía conservadora de mama.

Stumpf, CC; Zucatto, A.E.; Cavalheiro, JAC; Melo, I deputy; Cericato, R.; Damin, APS; Biazus, JV
Vol. 180 Nr. 2 Página: 301 - 309 Fecha de publicación: 01/04/2020

Resumen:

PROPÓSITO: Los metástasis cerebrales de cáncer de seno (BCBM) se están convirtiendo en un diagnóstico cada vez más común debido a un mejor control sistémico y más imágenes de vigilancia de rutina. El tratamiento continúa requiriendo un enfoque multidisciplinario que controle la carga de enfermedades sistémicas e intracraneales. Aunque se han realizado mejoras en el diagnóstico y el tratamiento de BCBM, los pacientes con metástasis cerebrales siguen planteando un desafío para los profesionales.

MÉTODOS: En esta revisión, un grupo de oncólogos médicos, oncólogos radioterápicos, radiólogos, cirujanos de seno y neurocirujanos especializados en el tratamiento del cáncer de seno revisaron la literatura publicada disponible y compilaron una revisión exhaustiva sobre el estado actual de BCBM.

RESULTADOS: Discutimos la patogenia, la epidemiología, el diagnóstico, las opciones de tratamiento (incluyendo sistemática, quirúrgica, y modalidades de tratamiento de radioterapia), y evaluación de la respuesta al tratamiento para BCBM. Además, discutimos los ensayos prospectivos en curso que inscriben pacientes con BCBM y sus razones biológicas.

CONCLUSIONES: El manejo de BCBM es una preocupación clínica creciente. El enfoque multidisciplinario que combina las fortalezas de las modalidades de tratamiento quirúrgico, sistemático y de radiación con ensayos prospectivos que incorporan el conocimiento de las ciencias básicas y traslacionales conducirá finalmente a mejores resultados clínicos para los pacientes con BCBM.

4.- Quantitative digital imaging analysis of HER2 immunohistochemistry predicts the response to anti-HER2 neoadjuvant chemotherapy in HER2-positive breast carcinoma.

Li, A.C.; Zhao, J.; Zhao, C.; Ma, Z.; Hartage, R.; Zhang