MammaPrint

O câncer de mama é uma doença extremamente complexa, e cada tumor possui uma assinatura biológica única, com um comportamento clínico e terapêutico próprio. Atualmente, sabemos que a análise da anatomia patológica por si só não é suficiente para compreender toda a complexidade dessa doença. Portanto, é necessária uma abordagem com técnicas moleculares avançadas, que fornecem ferramentas específicas para essa finalidade.

No que diz respeito ao tratamento e à utilização de terapia sistêmica adjuvante para tumores de mama, as Diretrizes de Prática Clínica da National Comprehensive Cancer Network® (NCCN) em Oncologia para Câncer de Mama, recomendam a aplicação de técnicas complementares que atuam como suporte e auxiliam na tomada de decisões clínicas durante o tratamento de pacientes.

O MammaPrint é um teste recomendado pela NCCN que analisa a expressão de 70 genes diretamente relacionados ao benefício da adição da quimioterapia e ao risco de recidiva do câncer de mama em um período de 10 anos após o diagnóstico. O teste também é recomendado pela Sociedade Americana de Oncologia Clínica (ASCO) para mulheres com câncer de mama invasivo independente do status dos receptores hormonais e HER2. Ele é utilizado para determinar o prognóstico e auxiliar na estratificação dos cânceres de mama em categorias de risco adicionais.

O teste oferece informações essenciais auxiliando os médicos na escolha dos melhores caminhos de manejo, minimizando, ao mesmo tempo, tratamentos desnecessários.

DB MOLECULAR DB PATOLOGIA

Técnica E Metodologia

O MammaPrint analisa por microarray a expressão de 70 genes-chave relacionados ao câncer de mama em amostra de tecido tumoral.

Aplicabilidade

Este teste é aplicável a mulheres de todas as idades, com tumores de até 5 cm e até três linfonodos positivos, independentemente do status dos receptores hormonais e HER2.

Disponibilização E Interpretação Dos Resultados

Os resultados do Mammaprint são categorizados como “alto risco” ou “baixo risco” de recorrência do câncer. Pacientes classificadas como “baixo risco” têm uma chance muito baixa de recorrência e, portanto, podem ser poupadas da quimioterapia, enquanto pacientes de “alto risco” demonstram maior probabilidade de recorrência e podem se beneficiar de tratamentos quimioterápicos, permitindo decisões rápidas e embasadas.

Impacto Clínico E Benefícios

- **Curto prazo:** A decisão sobre a necessidade de quimioterapia pode ser tomada com mais confiança e agilidade, evitando tratamentos desnecessários em pacientes de baixo risco.
- **Médio prazo:** Condutas personalizadas, baseadas no risco real de recorrência, aumentam a qualidade de vida das pacientes ao reduzir a toxicidade associada à quimioterapia.
- **Longo prazo:** Tratamentos direcionados melhoram o prognóstico, elevando as taxas de sobrevida.
- **Benefícios adicionais:** Condutas personalizadas resultam em maior eficiência e custo-efetividade ao longo de toda a cadeia na jornada da paciente.

Evidências científicas e aprovações regulatórias

O MammaPrint é apoiado por estudos clínicos robustos, como o MINDACT, que acompanhou por cerca de oito anos pacientes com câncer de mama, demonstrando a utilidade da assinatura genômica MammaPrint na orientação da decisão de quimioterapia em pacientes de alto risco clínico com baixo risco genômico. Quase 50% das pacientes clinicamente classificadas como de alto risco foram reclassificadas como baixo risco com base nos resultados do teste, poupando-as de quimioterapia sem comprometer sua saúde.

Considerações Finais

O MammaPrint é uma solução robusta, que oferece aos médicos uma maneira precisa e personalizada de tratar o câncer de mama. Sua aplicabilidade ampla, evidências científicas sólidas e capacidade de impactar significativamente o manejo do tratamento fazem deste teste uma escolha valiosa que visa melhorar os resultados e a qualidade de vida de suas pacientes.

Como Solicitar

1. É obrigatório o envio da cópia do pedido médico e do laudo de imuno-histoquímica.
2. É obrigatório o envio do bloco de parafina e, pelo menos, uma lâmina.
3. O tecido tumoral deve estar impregnado em parafina e previamente analisado do ponto de vista histológico, garantindo que apenas o tecido tumoral com as características desejadas seja submetido à análise molecular.

CÓD DB	NOME	APLICAÇÃO DO EXAME
MPRINT	MAMMAPRINT	Análise do perfil genético do tumor classificando a paciente em um grupo de baixo ou alto risco, com objetivo de excluir a quimioterapia e determinar a recidiva da doença no período de 10 anos.

Referências

1. PICCART, M. et al. 70-gene signature as an aid for treatment decisions in early breast cancer: updated results of the phase 3 randomised MINDACT trial with an exploratory analysis by age. Lancet Oncology, v. 22, n. 4, p. 476–488, 2021. Disponível em: https://doi.org/10.1016/S1470-2045(21)00007-3.

2. BLUMENCRANZ, P. et al. The Predictive Utility of MammaPrint and BluePrint in Identifying Patients with Locally Advanced Breast Cancer Who are Most Likely to Have Nodal Downstaging and a Pathologic Complete Response After Neoadjuvant Chemotherapy. Annals of Surgical Oncology, 2022. Disponível em: https://doi.org/10.1245/s10434-023-14027-9.

3. MANSANI, F. P.; SOARES, L. R.; FREITAS JUNIOR, R. Impact of the genomic signature of 70-genes for breast cancer in the public system and in supplementary health care in a country of medium socioeconomic development. Breast, v. 76, p. 103752, ago. 2024. DOI: 10.1016/j.breast.2024.103752. Epub 2024 May 18. PMID: 38781740; PMCID: PMC11137743.

4. O'SHAUGHNESSY, J. et al. Improved Neoadjuvant Chemosensitivity Prediction for HR+HER2- Breast Cancer Patients with MammaPrint High 2 risk in the FLEX Trial and Descriptive Analysis of Dutch Routine-Testing. In: 21st Bossche Mamma Congress, 11-12 jun. 2024. Disponível em: https://doi.org/10.1245/s10434-023-14027-9.

Saiba mais

dbmolecular.com.br
assessoria.molecular@dbdiagnosticos.com.br 0800 643 0376

DB DIAGNÓSTICOS VERSÃO: 02 – Material produzido por DB Diagnósticos. Todos os direitos reservados.