



# BRS Combat Medical®



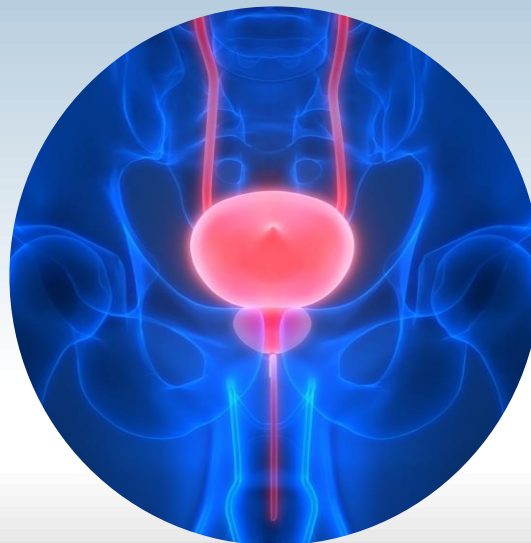
Sistema fechado para  
recirculação de medicação  
aquecida na bexiga

Terapia intravesical  
hipertérmica

# O que é o BRS Combat®?

O Combat BRS oferece uma nova opção de tratamento para pacientes com câncer de bexiga de risco alto e intermediário. Para pacientes onde o BCG não é tolerado, não está disponível ou falhou. Funcionando como uma bexiga alternativa mais promissora, aumentando a eficácia do tratamento.

Ele funciona como um sistema fechado, condutor de recirculação da medicação aquecida na bexiga, afim de maximizar o tratamento da quimioterapia.



# Como ele atua?

O BRS Combat atua com uma recirculação externa, seca e condutiva, que transporta de forma homogênea e precisa. Possui um sistema de alumínio onde realiza a transferência de calor, mantendo a mesma temperatura do corpo do paciente.

Sendo o primeiro sistema a permitir a termoterapia dentro dos parâmetros rígidos necessários para otimizar a entrega de quimio-hipertermia sem comprometer a segurança do paciente, conforto ou aumentar os recursos necessários.



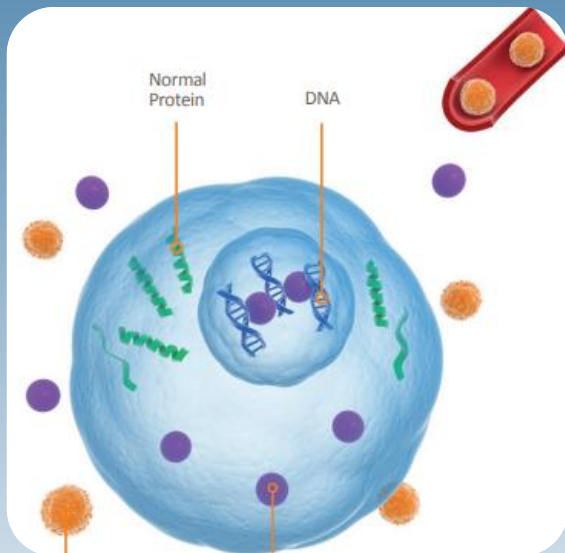
# Analizando:

A introdução do calor afeta mais as células cancerígenas que as saudáveis, devido sua incapacidade de gerenciar o calor. Então, a hipertermia inibe a formação de novos vasos sanguíneos (angiogênese) pela massa tumoral.

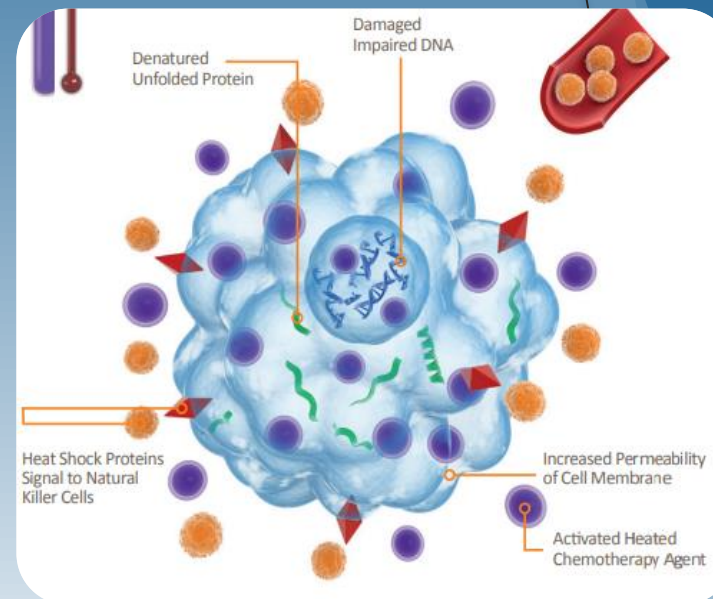
Em temperaturas elevadas a bicamada lipídica-proteica da membrana celular ficará mais permeável, devido ao desdobramento da membrana celular e proteínas citosólicas. Resultando em maior concentração intracelular do agente quimioterápico.

A consequência é que as células cancerígenas participam ativamente de sua própria morte por meio do processo natural de apoptose.

## Célula cancerígena com Mitomicina C em temperatura ambiente



## Célula cancerígena com Mitomicina C a 43°C



O efeito da hipertermia em agentes alquilantes demonstraram ativação taxas 1,3 – 1,4 vezes maiores a 41°C, 42°C e 43°C em comparação com 37°C



# BRS Combat Medical®



Sistema de recirculação  
da bexiga

Contato:

Telefone/WhatsApp (21) 2621-5565

Email: [vendas@bioargo.com](mailto:vendas@bioargo.com)