

# **Herceptin<sup>®</sup> SC**

**(trastuzumabe)**

**Produtos Roche Químicos e Farmacêuticos S.A.**  
**Solução injetável para administração subcutânea**  
**600 mg / 5 mL**

**Agente antineoplásico**

**APRESENTAÇÃO**

**Herceptin® SC** 600 mg/5 mL: solução injetável.

Cada embalagem contém um frasco-ampola de dose fixa com 600 mg de trastuzumabe em 5 mL de solução injetável (não reconstituir ou diluir).

**VIA SUBCUTÂNEA**

**USO ADULTO**

**COMPOSIÇÃO**

**Princípio ativo:** cada frasco-ampola de dose fixa contém 600 mg de trastuzumabe em 5 mL de solução injetável.

**Excipientes:** hialuronidase humana recombinante (rHuPH20)\*, histidina, cloridrato de histidina monoidratado, trealose di-hidratada, metionina, polissorbato e água para injetáveis.

\*Hialuronidase humana recombinante (rHuPH20) é uma enzima usada para aumentar a dispersão e absorção do medicamento quando administrado por via subcutânea.

**INFORMAÇÕES AO PACIENTE**

As informações disponíveis nessa bula aplicam-se exclusivamente ao **Herceptin® SC**.

Solicitamos a gentileza de ler cuidadosamente as informações a seguir. Caso não esteja seguro a respeito de determinado item, por favor, informe ao seu médico.

**1. PARA QUE ESTE MEDICAMENTO É INDICADO?**

**Câncer de mama metastático**

**Herceptin® SC** é indicado para o tratamento de pacientes com câncer de mama metastático que apresentam tumores HER2-positivo:

- em monoterapia (sem outros agentes antitumorais) para o tratamento de pacientes que já tenham recebido um ou mais tratamentos quimioterápicos para suas doenças metastáticas;
- em combinação com paclitaxel ou docetaxel para o tratamento de pacientes que ainda não tenham recebido quimioterapia para suas doenças metastáticas.

**Câncer de mama inicial**

**Herceptin® SC** é indicado para o tratamento de pacientes com câncer de mama inicial HER2-positivo:

- após cirurgia, quimioterapia (neoadjuvante ou adjuvante) e radioterapia (quando aplicável);
- após quimioterapia adjuvante com doxorubicina e ciclofosfamida, em combinação com paclitaxel ou docetaxel;
- em combinação com quimioterapia adjuvante de docetaxel e carboplatina;
- em combinação com quimioterapia neoadjuvante seguida por terapia adjuvante com **Herceptin® SC** para câncer de mama localmente avançado (inclusive inflamatório) ou tumores > 2 cm de diâmetro.

**2. COMO ESTE MEDICAMENTO FUNCIONA?**

**Herceptin® SC** é um anticorpo desenvolvido por engenharia genética, com mecanismo de ação complexo, dirigido seletivamente contra uma proteína que está presente em pessoas com determinados tumores de mama. O seu médico saberá identificar apropriadamente se você é ou não candidato ao tratamento com **Herceptin® SC** e fornecerá as explicações de que você necessitar sobre a atividade deste medicamento.

O tempo médio para verificar se a ação de **Herceptin® SC** está sendo eficaz depende do tratamento que foi prescrito pelo seu médico, das características do seu organismo e da doença.

### 3. QUANDO NÃO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?

**Herceptin® SC** é contraindicado a pacientes com alergia conhecida ao trastuzumabe ou a qualquer outro excipiente da fórmula.

### 4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?

A terapia com **Herceptin® SC** deve ser iniciada somente sob a supervisão de um médico experiente no tratamento de pacientes com câncer.

Existem várias condições que exigem cuidados especiais na administração deste medicamento, embora não sejam contraindicações absolutas. Entre elas, as mais comuns são insuficiência cardíaca, angina do peito e pressão alta não controlada. Seu médico saberá identificar essas situações e adotar as medidas adequadas.

#### **Gravidez e amamentação**

**Este medicamento não deve ser utilizado por mulheres grávidas sem orientação médica. Informe imediatamente seu médico em caso de suspeita de gravidez.**

**Herceptin® SC** deve ser evitado durante a gravidez, a menos que os potenciais benefícios para a mãe superem os riscos potenciais para o feto. No período de pós-comercialização, foram relatados casos de problemas de crescimento e/ou insuficiência renal em fetos associados ao oligoâmnio (baixa produção de líquido amniótico) em mulheres grávidas que receberam **Herceptin®** (via intravenosa), alguns associados à hipoplasia pulmonar (pulmão pouco desenvolvido) fatal ao feto. As mulheres em idade fértil devem ser instruídas a usar métodos contraceptivos efetivos durante o tratamento com **Herceptin® SC** e por 7 meses após o término do tratamento. As mulheres que engravidarem devem ser informadas sobre a possibilidade de dano ao feto. Se uma mulher grávida for tratada com **Herceptin® SC**, ou se a paciente engravidar enquanto estiver sendo tratada com **Herceptin® SC** ou dentro do período de 7 meses após a última dose de **Herceptin® SC**, é aconselhável monitoramento cuidadoso por uma equipe multidisciplinar. Não se sabe se **Herceptin® SC** e **Herceptin®** (via intravenosa) podem afetar a capacidade de reprodução.

**Não se sabe se o trastuzumabe é excretado no leite humano.** Informe ao médico se estiver amamentando. Você não deve amamentar enquanto estiver em tratamento com **Herceptin® SC** e por 7 meses após a última dose.

#### **Pacientes idosos**

Não foram realizados estudos específicos em pessoas com idade acima de 65 anos. Nos estudos clínicos, pacientes idosos receberam as mesmas doses de **Herceptin® SC** e **Herceptin®** (via intravenosa) indicadas para adultos jovens.

#### **Crianças**

A segurança e a eficácia de **Herceptin® SC** e **Herceptin®** (via intravenosa) em pacientes menores de 18 anos não foram estabelecidas.

#### **Pacientes com insuficiência renal (distúrbios nos rins)**

Em uma análise de farmacocinética populacional, foi demonstrada que a insuficiência renal não afeta a biodisponibilidade de trastuzumabe. No entanto, não foram realizados estudos específicos em populações de pacientes com insuficiência renal.

#### **Pacientes com insuficiência hepática (distúrbios no fígado)**

Não foram realizados estudos específicos em populações de pacientes com insuficiência hepática.

#### **Capacidade de dirigir veículos ou operar máquinas.**

Não foram realizados estudos sobre os efeitos na capacidade de dirigir veículos ou operar máquinas.

Pacientes que apresentam sintomas relacionados à administração devem ser orientados a não dirigir veículos ou operar máquinas até que os sintomas sejam resolvidos por completo.

Até o momento não há informações de que **Herceptin® SC** (trastuzumabe) possa causar *doping*. Em caso de dúvida, consulte o seu médico.

### **Principais interações medicamentosas**

Não foram observadas interações clinicamente significativas entre **Herceptin® SC** ou **Herceptin®** (via intravenosa) e a medicação utilizada concomitantemente nos estudos clínicos. Não foi realizado nenhum estudo formal de interação de **Herceptin® SC** ou **Herceptin®** (via intravenosa) com outros agentes antitumorais. Se ocorrer alguma reação inesperada, o seu médico saberá como lidar com esses problemas.

A substituição de **Herceptin® SC** por qualquer outro medicamento biológico exige o consentimento do médico prescritor.

**Informe ao seu médico ou cirurgião-dentista se você está fazendo uso de algum outro medicamento.**

**Não use medicamento sem o conhecimento do seu médico. Pode ser perigoso para a sua saúde.**

### **5. ONDE, COMO E POR QUANTO TEMPO POSSO GUARDAR ESTE MEDICAMENTO?**

**Herceptin® SC** deve ser mantido sob refrigeração (entre 2 e 8°C) e armazenado em sua embalagem original para protegê-lo da luz. Não congelar.

**Número de lote e datas de fabricação e validade: vide embalagem.**

**Não use medicamento com o prazo de validade vencido. Guarde-o em sua embalagem original.**

A solução injetável de **Herceptin® SC** a ser administrada via subcutânea é um líquido incolor a amarelado, podendo se apresentar límpido a opalescente.

**Antes de usar, observe o aspecto do medicamento. Caso ele esteja no prazo de validade e você observe alguma mudança no aspecto, consulte o farmacêutico para saber se poderá utilizá-lo.**

**Todo medicamento deve ser mantido fora do alcance das crianças.**

### **6. COMO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?**

O profissional de saúde saberá como preparar o medicamento.

Este medicamento é de uso hospitalar e de uso único somente como uma injeção subcutânea. A solução de **Herceptin® SC** é uma solução pronta para o uso injetável, e não necessita de diluição.

Este medicamento só poderá ser aplicado por profissionais treinados e habilitados. Seu médico conhece os detalhes da administração e poderá fornecer todas as informações necessárias.

Foi avaliada a troca do tratamento com **Herceptin®** (via intravenosa) por **Herceptin® SC** e vice-versa, usando um regime de dose a cada três semanas (vide item “Quais os males que este medicamento pode me causar?”).

#### **Posologia**

Nenhuma dose de ataque é necessária.

A dose fixa recomendada de **Herceptin® SC** é de 600 mg a cada três semanas, independente do peso corpóreo do paciente. Essa dose deve ser administrada em aproximadamente 2 – 5 minutos a cada 3 semanas.

O local de injeção deve ser alternado entre a coxa esquerda e direita. Novas injeções devem ser aplicadas em uma pele saudável pelo menos 2,5 cm distantes do local anterior e nunca em áreas onde a pele está vermelha, machucada, sensível ou rígida. Durante o tratamento com **Herceptin® SC**, outros medicamentos administrados por via subcutânea devem ser, preferencialmente, injetados em locais diferentes.

Os pacientes devem ser observados quanto a sinais e sintomas relacionados à administração por 6 horas após a primeira injeção e por 2 horas após injeções subsequentes.

#### **Duração do tratamento**

- Pacientes com câncer de mama metastático devem ser tratados com **Herceptin® SC** até progressão da doença.
- Pacientes com câncer de mama inicial devem ser tratados por um ano ou até a recaída da doença, o que ocorrer primeiro. Estender o tratamento além de um ano para pacientes com câncer de mama inicial não é recomendado.

**Via de administração:** via subcutânea. **Herceptin® SC** deve ser administrado somente pela via subcutânea e não deve ser administrado pela via intravenosa. É importante conferir a bula e rotulagem do produto para assegurar que a formulação correta [**Herceptin®** (via intravenosa) ou **Herceptin® SC**] está sendo administrada ao paciente conforme prescrito pelo médico.

**Siga a orientação de seu médico, respeitando sempre os horários, as doses e a duração do tratamento. Não interrompa o tratamento sem o conhecimento do seu médico.**

## 7. O QUE DEVO FAZER QUANDO EU ME ESQUECER DE USAR ESTE MEDICAMENTO?

Seu médico saberá quando deverá ser aplicada a próxima dose de **Herceptin® SC**.

**Em caso de dúvidas, procure orientação do farmacêutico ou de seu médico, ou cirurgião-dentista.**

## 8. QUAIS OS MALES QUE ESTE MEDICAMENTO PODE ME CAUSAR?

### Resumo do perfil de segurança

Entre as reações adversas mais graves e/ou frequentes relatadas com o uso de **Herceptin® SC** e **Herceptin®** (via intravenosa) até à data encontram-se a disfunção cardíaca, reações relacionadas à administração, hematotoxicidade (em particular neutropenia), infecções e reações adversas pulmonares.

O perfil de segurança de **Herceptin® SC** foi semelhante, no geral, ao perfil de segurança conhecido de **Herceptin®** (via intravenosa).

Eventos adversos graves [definidos de acordo com o *National Cancer Institute Common Terminology Criteria for Adverse Events* (NCI CTCAE grau  $\geq 3$ ) versão 3.0] foram igualmente distribuídos entre **Herceptin® SC** e **Herceptin®** (via intravenosa).

Algumas reações adversas foram notificadas com uma frequência superior com a formulação subcutânea, incluindo: eventos adversos graves identificados durante a hospitalização do paciente ou em seu prolongamento, infecções de ferida pós-operatória, reações relacionadas à administração e hipertensão.

### Lista de reações adversas

Assim como os medicamentos antitumorais de modo geral, **Herceptin® SC** pode causar reações indesejáveis.

As seguintes categorias de frequência foram utilizadas: muito comum ( $\geq 1/10$ ), comum ( $\geq 1/100$  a  $< 1/10$ ), incomum ( $\geq 1/1.000$  a  $< 1/100$ ), rara ( $\geq 1/10.000$  a  $< 1/1.000$ ), muito rara ( $< 1/10.000$ ), não conhecida (não pode ser estimada com base nos dados disponíveis). Dentro de cada grupo de frequência, as reações adversas são apresentadas em ordem decrescente de gravidade.

A tabela a seguir apresenta as reações adversas que foram relatadas em associação com o uso de **Herceptin® SC** ou **Herceptin®** (via intravenosa) isolado ou em combinação com quimioterapia em estudos clínicos. Todos os termos incluídos são baseados na maior porcentagem observada nos estudos clínicos.

Tendo em vista que **Herceptin® SC** e **Herceptin®** (via intravenosa) são comumente utilizados com outros agentes quimioterápicos e radioterapia, geralmente é difícil de confirmar a relação causal dos eventos adversos para um fármaco/radioterapia em particular.

**Tabela 1** Reações adversas ao medicamento

| Classe do sistema orgânico | Reação adversa*          | Frequência  |
|----------------------------|--------------------------|-------------|
| Infecções e infestações    | Nasofaringite            | Muito comum |
|                            | Infecção                 | Muito comum |
|                            | <i>Influenza</i> (gripe) | Comum       |
|                            | Faringite                | Comum       |
|                            | Sinusite                 | Comum       |

| <b>Classe do sistema orgânico</b>             | <b>Reação adversa*</b>  | <b>Frequência</b> |
|---|---|-------------------|
|   | Rinite  | Comum             |
|   | Infecção do trato respiratório superior   | Comum             |
|   | Infecção do trato urinário  | Comum             |
|   | Sepse neutropênica (infecção generalizada)  | Comum             |
| Distúrbios dos sistemas sanguíneo e linfático | Anemia  | Muito comum       |
|   | Trombocitopenia (redução das plaquetas, que auxiliam na coagulação do sangue)                         | Muito comum       |
|   | Neutropenia febril  | Muito comum       |
|   | Redução da contagem de células brancas sanguíneas / leucopenia  | Muito comum       |
|   | Neutropenia (redução de um dos tipos de glóbulos brancos, responsável pela defesa de infecções)       | Muito comum***    |
| Distúrbios do sistema imune                   | Hipersensibilidade (reações alérgicas)  | Comum             |
| Distúrbios metabólicos e nutricionais         | Redução de peso   | Muito comum       |
|   | Aumento de peso   | Muito comum       |
|   | Redução do apetite  | Muito comum       |
| Distúrbios psiquiátricos                      | Insônia   | Muito comum       |
|   | Depressão   | Comum             |
|   | Ansiedade   | Comum             |
| Distúrbios do sistema nervoso                 | Tontura   | Muito comum       |
|   | Cefaleia (dor de cabeça)  | Muito comum       |
|   | Parestesia (sensibilidade alterada de uma região do corpo, geralmente com formigamento ou dormência)  | Muito comum       |
|   | Hipoestesia (perda ou diminuição de sensibilidade em determinada região do corpo)                     | Muito comum       |
|   | Disgeusia (alteração do paladar)  | Muito comum       |
|   | <sup>1</sup> Tremor   | Muito comum       |
|   | Hipertonia (aumento da rigidez muscular)  | Comum             |
|   | Neuropatia periférica (lesão nervosa periférica)  | Comum             |
|   | Sonolência  | Comum             |
| Distúrbios oculares                           | Lacrimejamento (aumento)  | Muito comum       |
|   | Conjuntivite  | Muito comum       |
|   | Olho seco (olho sem lágrima)  | Comum             |
| Distúrbios cardíacos                          | Diminuição da fração de ejeção (quantidade de sangue que o coração consegue enviar para a circulação) | Muito comum       |
|   | <sup>1</sup> Palpitação   | Muito comum***    |

| <b>Classe do sistema orgânico</b>                   | <b>Reação adversa*</b>   | <b>Frequência</b> |
|---|--|-------------------|
|   | <sup>1</sup> Batimento cardíaco irregular  | Muito comum       |
|   | <sup>1</sup> Palpitação cardíaca   | Muito comum       |
|   | <sup>+</sup> Insuficiência cardíaca (congestiva)<br>(insuficiência do coração com acúmulo de líquido)                      | Comum             |
|   | Cardiomiopatia (alteração do músculo cardíaco)   | Comum             |
|   | <sup>+1</sup> Taquiarritmia supraventricular (arritmia do coração com batimentos muito rápidos)                            | Comum             |
| Distúrbios vasculares                               | Linfedema (inchaço provocado pelo acúmulo de um líquido denominado linfa)  | Muito comum       |
|   | Fogachos   | Muito comum       |
|   | <sup>+1</sup> Hipotensão (pressão baixa)   | Muito comum***    |
|   | <sup>1</sup> Hipertensão (pressão alta)  | Muito comum***    |
|   | Vasodilatação  | Comum             |
| Distúrbios respiratórios, torácicos e do mediastino | <sup>+</sup> Dispneia (falta de ar)  | Muito comum       |
|   | Epistaxe (sangramento nasal)   | Muito comum       |
|   | Dor orofaríngea (dor na garganta)  | Muito comum       |
|   | Tosse  | Muito comum       |
|   | Rinorreia (coriza)   | Muito comum       |
|   | <sup>+1</sup> Chiado***  | Muito comum***    |
|   | Asma   | Comum             |
|   | Distúrbio pulmonar   | Comum             |
|   | <sup>+</sup> Efusão pleural (acúmulo de líquido entre as duas camadas da pleura, popularmente chamado de “água no pulmão”) | Comum             |
|   | <sup>+</sup> Pneumonia***  | Comum             |
| Pneumonite (inflamação pulmonar)                    | Incomum  |                   |
| Distúrbios gastrintestinais                         | Diarreia   | Muito comum       |
|   | Vômito   | Muito comum       |
|   | Náusea   | Muito comum       |
|   | Dor abdominal  | Muito comum       |
|   | Dispepsia (dificuldade de digestão)  | Muito comum       |
|   | Constipação  | Muito comum       |
|   | Estomatite (inflamação da cavidade bucal)  | Muito comum       |
|   | Pancreatite (inflamação do pâncreas)   | Comum***          |
|   | <sup>1</sup> Inchaço labial (inchaço dos lábios)   | Muito comum       |
|   | Hemorroida (varizes no reto)   | Comum             |
|   | Boca seca  | Comum             |

| <b>Classe do sistema orgânico</b>                       | <b>Reação adversa*</b>  | <b>Frequência</b> |
|---|---|-------------------|
| Distúrbios de pele e de tecido subcutâneo               | Eritema (coloração avermelhada da pele)   | Muito comum       |
|   | <i>Rash</i> (erupção cutânea)   | Muito comum       |
|   | Alopecia (redução parcial ou total de pelos ou cabelos em uma determinada área de pele) | Muito comum       |
|   | Síndrome da eritrodisestesia palmo-plantar  | Muito comum       |
|   | Distúrbio ungueal (alterações nas unhas)  | Muito comum       |
|   | <sup>1</sup> Inchaço facial (inchaço do rosto)  | Muito comum       |
|   | Acne  | Comum             |
|   | Dermatite   | Comum             |
|   | Pele seca   | Comum             |
|   | Hiperidrose (sudorese)  | Comum             |
|   | <i>Rash</i> maculopapular (manchas vermelhas na pele em grande parte do corpo)          | Comum             |
|   | Prurido (coceira)   | Comum             |
|   | Onicólise (descolamento das unhas)  | Comum             |
|   | Equimose (hematoma)   | Comum             |
|   | Urticária   | Incomum           |
| Angioedema (inchaço da pele)                            | Desconhecida  |                   |
| Distúrbios musculoesqueléticos e do tecido conjuntivo   | Artralgia (dor nas articulações)  | Muito comum       |
|   | Mialgia (dor muscular)  | Muito comum       |
|   | <sup>1</sup> Rigidez muscular (músculo duro)  | Muito comum       |
|   | Artrite (inflamação nas articulações)   | Comum             |
|   | Dor nas costas  | Comum             |
|   | Dor óssea   | Comum             |
|   | Espasmos musculares (contrações musculares involuntárias)                               | Comum             |
|   | Dor no pescoço  | Comum             |
|   | Dor nas extremidades  | Comum             |
| Distúrbios gerais e condições no local de administração | Astenia (desânimo)  | Muito comum       |
|   | Dor torácica  | Muito comum       |
|   | Calafrios   | Muito comum       |
|   | Fadiga  | Muito comum       |
|   | Sintomas semelhantes à gripe  | Muito comum       |
|   | Reação relacionada à administração  | Muito comum       |
|   | Dor   | Muito comum       |
|   | Pirexia (febre)   | Muito comum       |
|   | Edema periférico (inchaço de mãos e pés)  | Muito comum       |



| Classe do sistema orgânico                         | Reação adversa*   | Frequência  |
|--|---|-------------|
|  | Inflamação da mucosa  | Muito comum |
|  | Edema (inchaço)   | Comum       |
|  | Dor no local da injeção**   | Comum       |
|  | Indisposição  | Comum       |
| Danos, intoxicação e complicações de procedimentos | Toxicidade ungueal (danos nas unhas)  | Muito comum |
| Distúrbios hepatobiliares                          | Dano hepatocelular (células do fígado)  | Comum       |
|  | Hepatite (inflamação do fígado)   | Comum       |
|  | Desconforto hepático (dor no fígado)  | Comum       |
|  | Icterícia (aumento de bilirrubinas que provoca coloração amarelada de pele e mucosas) | Rara        |
| Distúrbios do ouvido e do labirinto                | Surdez  | Incomum     |
| Condições renal e urinário                         | Distúrbio renal (alteração dos rins)  | Comum       |
| Distúrbios do sistema reprodutivo e da mama        | Inflamação mamária / mastite (inflamação da mama)                                     | Comum       |
| Danos, intoxicação e complicações de procedimentos | Contusão  | Comum       |

\* As reações adversas ao medicamento são identificadas como eventos que ocorreram com, pelo menos, 2% de diferença, quando comparado ao braço controle em, pelo menos, um dos maiores estudos clínicos randomizados. \*\*Dor no local da injeção foi identificada como uma reação adversa ao medicamento no braço subcutâneo do estudo BO2227. As reações adversas ao medicamento foram adicionadas à categoria apropriada da classe do sistema orgânico e apresentadas em uma única tabela de acordo com a maior incidência observada em qualquer um dos maiores estudos clínicos. \*\*\*Informação baseada em dados de estudos clínicos e do período pós-comercialização.

+ Denota as reações adversas que foram relatadas em associação com resultado fatal.

<sup>1</sup> Denota as reações adversas que são relatadas amplamente em associação com reações relacionadas com a administração. Porcentagens específicas para esses eventos não estão disponíveis.

### **Imunogenicidade**

No tratamento do câncer de mama inicial na neoadjuvância-adjuvância, 8,1% (24/296) dos pacientes do braço tratado com **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) e 14,9% (44/295) dos pacientes do braço tratado com **Herceptin**<sup>®</sup> SC desenvolveram anticorpos contra trastuzumabe (independentemente da presença de anticorpos no nível basal). Os anticorpos neutralizantes anti-trastuzumabe foram detectados em amostras pós nível basal em 2 de 24 pacientes do braço tratado com **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) e em 4 de 44 pacientes do braço com **Herceptin**<sup>®</sup> SC.

A relevância clínica desses anticorpos é desconhecida, porém, a farmacocinética, a eficácia [determinada pela resposta patológica completa (RpC)] ou a segurança (determinada pela ocorrência de reações relacionadas à administração) de **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) e **Herceptin**<sup>®</sup> SC, parecem não ser afetadas de forma desfavorável por esses anticorpos.

### **Reações relacionadas à administração e hipersensibilidade**

As reações relacionadas à administração, tais como calafrios e/ou febre, dispneia, hipotensão, sibilância, broncoespasmo, taquicardia, redução na saturação de oxigênio e insuficiência respiratória foram observadas em todos os estudos clínicos com trastuzumabe e para ambas as formulações IV e SC (vide item “3. QUANDO NÃO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?”).

Pode ser difícil diferenciar, clinicamente, as reações relacionadas à administração de reações de hipersensibilidade.

O índice de todas as reações relacionadas à administração de todos os graus variou entre os estudos dependendo da indicação, se trastuzumabe foi administrado em combinação com quimioterapia ou como monoterapia e a metodologia de coleta de dados.

No câncer de mama metastático, o índice das reações relacionadas à administração variou de 49% a 54% no braço com trastuzumabe, em comparação com 36% a 58% no braço comparador (o qual deve incluir outra quimioterapia). Reações graves (grau 3 ou maior) variaram de 5% a 7% no braço com trastuzumabe, em comparação com 5% a 6% no braço comparador.

No câncer de mama inicial, o índice das reações relacionadas à administração variou de 18% a 54% no braço com trastuzumabe, em comparação com 6% a 50% no braço comparador (o qual deve incluir uma outra quimioterapia). Reações graves (grau 3 ou maior) variou de 0,5% a 6% no braço com trastuzumabe, em comparação com 0,3% a 5% no braço comparador.

No tratamento do câncer de mama inicial na neoadjuvância-adjuvância (BO22227), os índices de reações relacionadas à administração estiveram de acordo com o descrito acima e foi de 37,2% no braço tratado com **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) e 47,8% no braço com **Herceptin**<sup>®</sup> SC. O índice de reações graves de grau 3 relacionadas à administração foi de 2,0% e 1,7% no braço tratado com **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) e **Herceptin**<sup>®</sup> SC, respectivamente, durante a fase de tratamento. Não houve reações relacionadas à administração de graus 4 ou 5.

Reações anafilactoides foram observadas em casos isolados.

### ***Disfunção cardíaca***

Insuficiência cardíaca congestiva (NYHA Classe II-IV) é uma reação adversa comum a **Herceptin**<sup>®</sup> SC e **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) e associada com resultados fatais. Sinais e sintomas de disfunção cardíaca, tais como falta de ar, ortopneia (dificuldade respiratória quando está na posição deitada), exacerbação da tosse, edema pulmonar, galope S<sub>3</sub> (quando o médico na ausculta percebe três batimentos cardíacos em vez de dois, como seria o normal) ou redução na fração de ejeção ventricular (quantidade de sangue que o coração consegue enviar para a circulação), foram observados em pacientes tratados com **Herceptin**<sup>®</sup> SC ou **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa).

### ***Câncer de mama metastático***

Dependendo dos critérios utilizados para definir a insuficiência cardíaca, a incidência de sintomas nos estudos clínicos principais, realizados em pacientes com doença metastática, variou entre 9% e 12% no grupo de pacientes tratados com **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) + paclitaxel, comparado com 1% - 4% no grupo de pacientes tratados com paclitaxel isoladamente. Para a monoterapia com **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) o índice foi de 6% - 9%. O índice mais elevado de disfunção cardíaca foi observado em pacientes tratados concomitantemente com **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) + antraciclina/ciclofosfamida (27%) e foi significativamente mais elevado que o do grupo tratado somente com antraciclina/ciclofosfamida (7% - 10%). Em outro estudo com monitoramento prospectivo da função cardíaca, a incidência de insuficiência cardíaca sintomática foi de 2,2% em pacientes recebendo **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) e docetaxel, comparado com 0% nos pacientes recebendo docetaxel isoladamente. A maioria dos pacientes (79%) que desenvolveram disfunção cardíaca nesses estudos apresentou melhora após receber o tratamento padrão para insuficiência cardíaca.

### ***Câncer de mama inicial (adjuvância)***

Nos três estudos clínicos principais na adjuvância com a administração de trastuzumabe em combinação com quimioterapia, a incidência de disfunção cardíaca de grau 3/4 (insuficiência cardíaca congestiva sintomática) foi similar em pacientes que estavam recebendo somente quimioterapia e em pacientes que estavam recebendo **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) sequencialmente após um taxano (0,3 a 0,4%). O índice foi maior em pacientes que estavam recebendo **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) concomitantemente a um taxano (2,0%). Em 3 anos, o índice de eventos cardíacos em pacientes recebendo AC → P (doxorubicina mais ciclofosfamida seguidos por paclitaxel) + H (trastuzumabe) foi estimado em 3,2%, comparado com 0,8% em pacientes tratados com AC → P. Nenhum aumento na incidência cumulativa de eventos cardíacos foi observado em 5 anos de acompanhamento adicionais.

Em 5,5 anos, os índices de eventos cardíacos sintomáticos ou FEVE foram 1,0%, 2,3% e 1,1%, respectivamente, nos braços de tratamento com AC → D (doxorubicina mais ciclofosfamida seguidos por docetaxel), AC → DH (doxorubicina mais ciclofosfamida seguidos por docetaxel mais trastuzumabe), e DCarbH (docetaxel, carboplatina e trastuzumabe). Para insuficiência cardíaca congestiva sintomática (NCI-CTC Grau 3-4), os índices de 5 anos foram 0,6%, 1,9% e 0,4%, respectivamente, nos braços de tratamento AC → D, AC → DH e DCarbH. O risco global de desenvolvimento de eventos cardíacos sintomáticos foi baixo e similar para pacientes nos braços de tratamento com AC → D e DCarbH. Com relação aos braços de tratamento AC → D e DCarbH, houve aumento do risco de desenvolvimento de eventos cardíacos sintomáticos para pacientes do braço de tratamento AC → DH, sendo discernível

por aumento contínuo no índice cumulativo de eventos cardíacos sintomáticos ou FEVE de até 2,3% em comparação com aproximadamente 1% nos dois braços comparadores (AC → D e DCarbH).

Quando **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) foi administrado após a conclusão da quimioterapia adjuvante, insuficiência cardíaca NYHA Classe III-IV foi observada em 0,6% dos pacientes no braço que receberam **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) por um ano após mediana de acompanhamento de 12 meses. Após a mediana de 3,6 anos de acompanhamento, a incidência de insuficiência cardíaca congestiva grave e disfunção ventricular esquerda após a terapia com **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) permaneceu abaixo de 0,8% e 9,8%, respectivamente.

No estudo BO16348, após uma mediana de acompanhamento de 8 anos, a incidência de insuficiência cardíaca congestiva grave (NYHA Classe III-IV) no braço tratado com **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) por um ano, foi de 0,8%, e o índice de disfunção ventricular esquerda assintomática e sintomática leve foi de 4,6%.

A reversibilidade da insuficiência cardíaca congestiva grave (definida como uma sequência de pelo menos dois valores consecutivos de FEVE  $\geq$  50% após o evento) foi evidente em 71,4% dos pacientes tratados com **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa). A reversibilidade da disfunção ventricular esquerda assintomática e sintomática leve foi demonstrada em 79,5% dos pacientes. Aproximadamente 17% dos eventos relacionados à disfunção cardíaca ocorreram após a conclusão do tratamento com **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa).

Na análise conjunta dos estudos NSAPB-B31 e NCCTG N9831, com uma mediana de acompanhamento de 8,1 anos para o grupo AC→PH (doxorubicina mais ciclofosfamida, seguido de paclitaxel mais trastuzumabe), a incidência por paciente de um novo início de disfunção cardíaca, determinada pela FEVE, permaneceu inalterada em comparação com a análise feita no grupo AC→PH sob mediana de acompanhamento de 2,0 anos: 18,5% dos pacientes no grupo AC→PH com uma redução de FEVE de  $\geq$  10% a até menos que 50%. A reversibilidade da disfunção ventricular esquerda foi reportada em 64,5% dos pacientes que apresentaram ICC sintomática no grupo AC→PH, sendo assintomática no último acompanhamento, e 90,3% tendo uma recuperação completa ou parcial da FEVE.

#### ***Câncer de mama inicial (neoadjuvância-adjuvância)***

No estudo clínico pivotal MO16432, **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) foi administrado concomitantemente com quimioterapia neoadjuvante incluindo três ciclos de doxorubicina (dose cumulativa de 180 mg/m<sup>2</sup>). A incidência de disfunção cardíaca sintomática foi de 1,7% no braço com **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa).

No estudo clínico pivotal BO22227, **Herceptin**<sup>®</sup> SC ou **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) foi administrado concomitantemente com quimioterapia neoadjuvante incluindo quatro ciclos de epirrubina (dose cumulativa de 300 mg/m<sup>2</sup>); na mediana de acompanhamento de 40 meses, a incidência de insuficiência cardíaca congestiva foi de 0% no braço tratado com **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) e 0,7% no braço com **Herceptin**<sup>®</sup> SC. Em pacientes com peso corpóreo menor (< 59 kg, o menor quartil de peso corpóreo), a dose fixa usada no braço com **Herceptin**<sup>®</sup> SC não foi associado com o aumento do risco de eventos cardíacos ou queda significativa da FEVE.

#### **Toxicidade hematológica (relacionada ao sangue)**

##### ***Câncer de mama***

A toxicidade hematológica é infrequente após a administração de **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) como monoterapia nos pacientes em tratamento da doença metastática.

Houve aumento na toxicidade hematológica em pacientes tratados com a combinação de **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) com paclitaxel, comparados com pacientes que receberam paclitaxel isoladamente.

A toxicidade hematológica foi também aumentada em pacientes que receberam **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) e docetaxel, em comparação com docetaxel isolado. A incidência de neutropenia febril/septicemia neutropênica (diminuição de glóbulos brancos com febre/infecção generalizada com diminuição de glóbulos brancos) também foi aumentada em pacientes tratados com **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) mais docetaxel.

#### **Toxicidade hepática (relacionado ao fígado) e renal**

##### ***Câncer de mama***

Toxicidade hepática grau 3 ou 4, segundo os critérios da OMS, foi observada em 12% dos pacientes após a administração de **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) como agente único, em pacientes que receberam tratamento para a doença metastática. Essa toxicidade foi associada com a progressão da doença no fígado em 60% dos pacientes.

Toxicidade hepática grau 3 ou 4, segundo os critérios da OMS, foi menos frequentemente observada entre pacientes que receberam **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) e paclitaxel que entre os pacientes que receberam paclitaxel isoladamente (7% comparado com 15%).

Nenhuma toxicidade renal grau 3 ou 4, segundo os critérios da OMS, foi observada.

### Diarreia

#### **Câncer de mama**

Dos pacientes tratados com **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) como monoterapia para tratamento da doença metastática 27% apresentaram diarreia. Aumento na incidência de diarreia, principalmente de gravidade leve a moderada, tem sido também observado nos pacientes que receberam **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) em combinação com paclitaxel, em comparação com pacientes que receberam paclitaxel isoladamente.

No estudo BO16348, 8% dos pacientes tratados com **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) apresentaram diarreia durante o primeiro ano de tratamento.

### Infecção

Aumento na incidência de infecções, principalmente infecções leves do trato respiratório superior de pouca importância clínica, ou infecção de cateter, foi observado em pacientes tratados com **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa).

#### **Troca de tratamento de Herceptin<sup>®</sup> (via intravenosa) para Herceptin<sup>®</sup> SC e vice-versa**

O estudo MO22982 investigou a troca de **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) para **Herceptin**<sup>®</sup> SC e vice-versa, em pacientes HER2-positivo para câncer de mama inicial, com o objetivo primário de avaliar a preferência do paciente entre a infusão de **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) e a injeção de **Herceptin**<sup>®</sup> SC. Neste estudo, 2 grupos de pacientes (um usando **Herceptin**<sup>®</sup> SC em frasco-ampola e outro usando **Herceptin**<sup>®</sup> SC em dispositivo individual) foram avaliados em uma ou duas sequências de tratamento diferentes a cada três semanas (IV → SC, ou SC → IV). Os pacientes não haviam recebido tratamento anterior com **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) ou já tinham sido pré-expostos ao **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa). Em geral, a troca de **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) para **Herceptin**<sup>®</sup> SC e vice-versa foi bem tolerada. As frequências das reações adversas graves antes da troca, eventos adversos de grau 3 e descontinuações de tratamento devido a eventos adversos, foram menores (< 5%) e similares às pós-trocas. Nenhum evento adverso de graus 4 e 5 foi reportado.

#### **Segurança e tolerabilidade de Herceptin<sup>®</sup> SC nos pacientes com câncer de mama inicial**

A investigação da segurança e tolerabilidade de **Herceptin**<sup>®</sup> SC, realizada por meio do estudo MO28048, como uma terapia adjuvante para pacientes com câncer de mama inicial HER2-positivo, randomizados tanto para a coorte de **Herceptin**<sup>®</sup> SC em frasco-ampola (N = 1868 pacientes, incluindo 20 pacientes recebendo terapia neoadjuvante) quanto para uma coorte de **Herceptin**<sup>®</sup> SC em dispositivo individual (N = 710 pacientes, incluindo 21 pacientes recebendo terapia neoadjuvante), não resultou em novos sinais de segurança. Os resultados foram consistentes com o perfil de segurança conhecido para **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) e **Herceptin**<sup>®</sup> SC. Adicionalmente, o tratamento de pacientes com peso corpóreo menor com a dose fixa de **Herceptin**<sup>®</sup> SC no cenário adjuvante para câncer de mama inicial, não foi associado com o aumento do risco de segurança, de eventos adversos e reações adversas graves, quando comparado com pacientes com peso corpóreo maior.

### **Experiência pós-comercialização**

**Tabela 2 Reações adversas relatadas durante a pós-comercialização**

| <b>Classe do sistema orgânico</b>  | <b>Reação adversa</b>  | <b>Frequência</b> |
|--|--|-------------------|
| Infecções e infestações  | Infecção cutânea (infecção da pele)  | Desconhecida      |
| Neoplasmas benignos, malignos e não especificados (incluindo cistos e polipos) | Progressão do neoplasma maligno (aumento do câncer)  | Desconhecida      |
|  | Progressão do neoplasma  | Desconhecida      |
| Distúrbios dos sistemas sanguíneo e linfático                                  | Hipoprotrombinemia (redução da protrombina, substância que auxilia a coagulação sanguínea)   | Desconhecida      |
|  | Trombocitopenia imune  | Desconhecida      |
| Distúrbios do sistema imune  | Reações anafilactoides (reações que lembram anafilaxia, porém com mecanismo diferente, que podem cursar com inchaços, reações cutâneas, coceira, dificuldade para respirar, dores) | Desconhecida      |

| <b>Classe do sistema orgânico</b>                   | <b>Reação adversa</b>  | <b>Frequência</b>   |
|---|--|---|
|   | abdominais e choque)   |   |
|   | + Reação anafilática   | Desconhecida  |
| Distúrbios metabólicos e nutricionais               | Hipercalemia (aumento do potássio)   | Desconhecida  |
| Distúrbios oculares                                 | Madarose (perda ou queda dos cílios)   | Desconhecida  |
|   | Hemorragia na retina (sangramento no olho)   | Desconhecida  |
|   | Papiloedema (inchaço do nervo óptico)  | Desconhecida  |
| Distúrbios cardíacos                                | Choque cardiogênico (pressão muito baixa, porque o coração não consegue manter a circulação) | Desconhecida  |
|   | Taquicardia (aumento da frequência cardíaca)   | Desconhecida  |
|   | Ritmo cardíaco de galope (arritmia cardíaca)   | Desconhecida  |
| Distúrbios respiratórios, torácicos e do mediastino | + Broncoespasmo (diminuição do calibre dos brônquios)  | Desconhecida  |
|   | + Redução na saturação de oxigênio   | Desconhecida  |
|   | + Insuficiência respiratória   | Desconhecida  |
|   | Doença pulmonar intersticial   | Desconhecida  |
|   | + Infiltração pulmonar   | Desconhecida  |
|   | + Síndrome do desconforto respiratório agudo   | Desconhecida  |
|   | + Desconforto respiratório   | Desconhecida  |
|   | + Fibrose pulmonar (substituição do tecido pulmonar normal por cicatriz)                     | Desconhecida  |
|   | + Hipóxia (concentração reduzida de oxigênio nos tecidos)                                    | Desconhecida  |
|   | Edema de laringe (inchaço na garganta)   | Desconhecida  |
|   | + Edema pulmonar agudo (edema agudo do pulmão)   | Desconhecida  |
|   | Ortopneia (falta de ar quando deitado)   | Desconhecida  |
|   | Edema pulmonar (falta de ar causada por problema cardíaco)                                   | Desconhecida  |
|   | Condições renal e urinário   | Glomerulonefropatia (doença dos glomérulos, unidade funcional dos rins) |
| Insuficiência renal (problema nos rins)             |  | Desconhecida  |
| Glomerulonefrite membranosa (inflamação dos rins)   |  | Desconhecida  |
| Distúrbios de gravidez, puerpério e perinatal       | Hipoplasia pulmonar (pulmão pouco desenvolvido)  | Desconhecida  |
|   | Hipoplasia renal (rim pouco desenvolvido)  | Desconhecida  |
|   | Oligoâmnio (baixa produção de líquido amniótico)   | Desconhecida  |

+ Denota as reações adversas que foram relatadas em associação com resultado fatal.

<sup>1</sup> Denota as reações adversas que são relatadas amplamente em associação com reações relacionadas com a administração. Porcentagens específicas para esses eventos não estão disponíveis.

### Eventos adversos

A Tabela 3 indica os eventos adversos que historicamente foram relatados em pacientes que receberam **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa). Tendo em vista que não há evidência de relação causal entre **Herceptin**<sup>®</sup> SC e **Herceptin**<sup>®</sup> (via intravenosa) e esses eventos, eles são considerados como não esperados para o propósito de relatórios de segurança de Farmacovigilância.

**Tabela 3**                      **Eventos adversos**

| <b>Classe do sistema orgânico</b>             | <b>Evento adverso</b>  | <b>Frequência</b> |
|---|--|-------------------|
| Infecções e infestações                       | Celulite (inflamação das células do tecido subcutâneo)   | Comum             |
|   | Erisipela (um tipo de celulite)  | Comum             |
|   | Sepse (infecção geral do organismo)  | Incomum           |
|   | Meningite  | Desconhecida      |
|   | Bronquite  | Desconhecida      |
|   | Herpes-zóster  | Comum             |
|   | Cistite (inflamação da bexiga)   | Comum             |
| Distúrbios dos sistemas sanguíneo e linfático | Leucemia (câncer no sangue)  | Desconhecida      |
| Distúrbios do sistema imune                   | Anafilaxia   | Desconhecida      |
|   | + Choque anafilático (reações alérgicas graves, com dificuldade respiratória e queda brusca da pressão arterial)                           | Desconhecida      |
| Distúrbios psiquiátricos                      | Pensamento anormal   | Comum             |
| Distúrbios do sistema nervoso                 | Ataxia (falta de coordenação motora)   | Comum             |
|   | Paresia (disfunção ou interrupção dos movimentos de um ou mais membros)  | Rara              |
|   | Distúrbio cerebrovascular (alteração do cérebro por distúrbios vasculares)   | Desconhecida      |
|   | Edema cerebral   | Desconhecida      |
|   | Letargia   | Desconhecida      |
|   | Coma   | Desconhecida      |
| Distúrbios da orelha e labirinto              | Vertigem   | Desconhecida      |
| Distúrbios cardíacos                          | Efusão pericárdica (aumento excessivo da quantidade de líquido entre as duas camadas da membrana que reveste o coração, “água” no coração) | Incomum           |
|   | Bradycardia (diminuição da frequência cardíaca)  | Desconhecida      |
|   | Pericardite (inflamação do pericárdio, membrana que reveste o coração)   | Desconhecida      |

|   |   |              |
|---|---|--------------|
| Distúrbios respiratórios, torácicos e do mediastino     | Soluço                                      | Desconhecida |
|   | Falta de ar ao realizar esforços            | Desconhecida |
| Distúrbios gastrintestinais                             | Gastrite                                    | Desconhecida |
| Distúrbios hepatobiliares                               | Insuficiência hepática (problema no fígado) | Desconhecida |
| Distúrbios musculoesqueléticos e do tecido conjuntivo   | Dor muscular e nos ossos                    | Desconhecida |
| Distúrbios renais                                       | Disúria (dor ao urinar)                     | Desconhecida |
| Distúrbios do sistema reprodutivo e da mama             | Dor nas mamas                               | Desconhecida |
| Distúrbios gerais e condições no local de administração | Desconforto torácico                        | Desconhecida |

<sup>+</sup> Denota as reações adversas que foram relatadas em associação com resultado fatal.

**Atenção: este produto é um medicamento que possui uma nova formulação e nova via de administração no país e, embora as pesquisas tenham indicado eficácia e segurança aceitáveis, mesmo que indicado e utilizado corretamente, podem ocorrer eventos adversos imprevisíveis ou desconhecidos. Nesse caso, informe seu médico.**

#### **9. O QUE FAZER SE ALGUÉM USAR UMA QUANTIDADE MAIOR DO QUE A INDICADA DESTE MEDICAMENTO?**

É muito pouco provável que você receba dose excessiva de **Herceptin® SC**. Se isso acontecer, os principais sintomas correspondem às reações indesejáveis descritas para o medicamento, que serão reconhecidos por seu médico, que saberá como tratá-los. Doses únicas de até 960 mg de **Herceptin® SC** foram administradas e não houve relatos de efeitos indesejáveis.

**Em caso de uso de grande quantidade deste medicamento, procure rapidamente socorro médico e leve a embalagem ou bula do medicamento, se possível. Ligue para 0800 722 6001, se você precisar de mais orientações.**

MS – 1.0100.0552

Farm. Resp.: Tatiana Tsiomis Díaz - CRF-RJ nº 6942

Fabricado para F. Hoffmann-La Roche Ltd, Basileia, Suíça,  
por F. Hoffmann-La Roche Ltd, Kaiseraugst, Suíça

Registrado, importado e distribuído no Brasil por:

**Produtos Roche Químicos e Farmacêuticos S.A.**

Est. dos Bandeirantes, 2020 CEP 22775-109 – Rio de Janeiro – RJ  
CNPJ 33.009.945/0023-39



**Serviço Gratuito de Informações – 0800 7720 289**

**www.roche.com.br**

**USO RESTRITO A HOSPITAIS**

**VENDA SOB PRESCRIÇÃO MÉDICA**

**Esta bula foi aprovada pela ANVISA em 27/04/2017.**

CDS 17.0D\_Pac

