

<<requirement>>

Marca-Passo

ID: "001"

Texto: Dispositivo utilizado em casos de arritmia e desarritmia, emite sinais elétricos para aumentar ou diminuir os batimentos cardíacos

Prioridade: alta

Fonte: cliente

Risco: baixo

Status: sugerido

Método de verificação: teste

Contenção

Contenção

Contenção

Contenção

<<requirement>>

Acelerômetro

ID: "1.1"

Texto: Mede a aceleração e movimentos corporais do paciente.

Prioridade: alta

Fonte: cliente

Risco: baixo

Status: sugerido

Método de verificação: teste

<<requirement>>

Gerador de Pulso (PG)

ID: "1.2"

Texto: Gera batimentos cardíacos em casos de taquicardia / bradicardia.

Prioridade: alta

Fonte: cliente

Risco: baixo

Status: sugerido

Método de verificação: teste

<<requirement>>

Monitor do Controlador do Dispositivo (DCM)

ID: "1.3"

Texto: Decide se deve emitir um sinal em função do batimento cardíaco do paciente.

Prioridade: alta

Fonte: cliente

Risco: baixo

Status: sugerido

Método de verificação: teste

<<requirement>>

Ligações

ID: "1.4"

Texto: Um ou mais fios metálicos (cobertos) que transmitem sinais elétricos entre coração e marca-passo.

Prioridade: alta

Fonte: especificação técnica

Risco: alto (precisa ter material específico)

Status: exigido

Método de verificação: teste (tensão, corrente)

refinamento

<<requirement>>

Estado movimento

ID: "1.1.1"

Texto: Detecção se pessoa está em repouso ou movimento.

Prioridade: alta

Fonte: especificação técnica

Risco: alto

Status: exigido

Método de verificação: teste

Contenção

Contenção

derivação

refinamento

<<requirement>>

Acumulador

ID: "1.2.1"

Texto: Dispositivo que contabiliza batimentos cardíacos /min

Prioridade: alta

Fonte: especificação técnica

Risco: alto

Status: exigido

Método de verificação: teste

<<requirement>>

Controle batimentos cardíacos

ID: "1.3.1"

Texto: O controle dos batimentos é usado para detectar taquicardia ou bradicardia.

Prioridade: alta

Fonte: literatura médica

Risco: alto

Status: exigido

Método de verificação: teste

<60 ou >100 batimentos / min

[1 .. n] (restrição)

<<requirement>>

Fonte de energia

ID: "1.2.2"

Texto: Dispositivo elétrico necessário para fornecer energia elétrica ao gerador de pulso.

Prioridade: alta

Fonte: especificação técnica

Risco: alto

Status: exigido

Método de verificação: teste

<<requirement>>

Estado movimento

ID: "1.3.1.1"

Texto: Detecção se pessoa está em repouso ou movimento.

Prioridade: alta

Fonte: especificação técnica

Risco: alto

Status: exigido

Método de verificação: teste

<<requirement>>

Monitor dos batimentos cardíacos

ID: "1.2.3"

Texto: Dispositivo que, a partir do acumulador, transmite informacao para gerador de pulso .

Prioridade: alta

Fonte: especificação técnica

Risco: alto

Status: exigido

Método de verificação: teste

derivação

<<requirement>>

Unidade emissora de sinal

ID: "1.2.4"

Texto: Dispositivo elétrico necessário para fornecer energia elétrica ao gerador de pulso.

Prioridade: alta

Fonte: especificação técnica

Risco: alto

Status: exigido

Método de verificação: teste

<<requirement>>

Acelerômetro

ID: "1.3.1.2"

Texto: O controle dos batimentos é usado para detectar taquicardia ou bradicardia.

Prioridade: alta

Fonte: literatura médica

Risco: alto

Status: exigido

Método de verificação: teste

derivação

refinamento

<<requirement>>

Ligação

ID: "1.3.2"

Texto: Interage com o marca-passo através de ligação sem fio.

Prioridade: alta

Fonte: especificação técnica

Risco: alto

Status: exigido

Método de verificação: teste