

- Estimulação magnética transcraniana. Para tanto, o medidor do aparelho é colocado sobre a superfície da sua cabeça. Ele permite medir o quanto o seu cérebro está inibido ou excitado para os itens que estamos avaliando (dor, generalização, fadiga, cansaço, etc);

Logo após os itens anteriores, o(a) Sr(a) será sorteado para receber tDCS ou um simulador de tDCS (placebo). Para tanto, dois eletrodos serão colocados no couro cabeludo do(a) Sr(a). Esses eletrodos irão gerar um estímulo elétrico (praticamente imperceptível) com duração de 20 minutos. Serão aplicações no total de 10 sessões: todos os dias, nas primeiras duas semanas seguidas, sábados e domingos; posteriormente, 3 vezes por semana, por mais duas semanas seguidas. Posteriormente como tDCS será feito exercício físico que consistirá na realização de exercícios alternados por segmentos (membros superiores e inferiores) em um min-bicicleta (pedaladas). Todas essas intervenções serão realizadas na Enfermaria da Reumatologia, HCFMUSP.

Possíveis desconfortos e riscos decorrentes da participação na pesquisa

Como desconforto no presente estudo, teremos a seguinte situação:

- a) Coleta do sangue: picada com a agulha na veia do membro superior para a coleta de sangue propriamente dita. Além disso, pode em poucos casos, apresentar manchas roxas e dor no local da punção (no início 4ª, 8ª e 12ª semana)
- b) tDCS: Durante a aplicação de tDCS é possível o Sr(a) sentir desconforto leve como ardor, formigamento e prurido no local de estimulação com eletrodo, além de cutias como cor de cabeça ou náuseas devido aos impulsos elétricos. Essas sensações não são tão frequentes
- c) Reativação ou recaída da doença, levando a frequência progressiva dos músculos do corpo. Todos esses possíveis desconfortos e riscos serão acompanhados regularmente pelos pesquisadores deste projeto
- d) Exercícios físicos: os testes físicos exigem que você se esforce fisicamente, o que pode gerar cansaço e consequente desconforto
- e) Biópsia muscular: poderá sentir um desconforto leve como dor ou inchaço local.
- f) Caso o(a) Sr(a) apresente algumas das seguintes condições, não poderá participar do estudo: câncer, usuários de marca-passo cardíaco, usuários de clipe ou próteses metálicas crâneas, gestantes, antecedente pessoal de risco convulsivo ou epilepsia, usuário de medicamentos de ação central ou que apresentem risco convulsivo, comprometimento muscular significativo dos membros inferiores (por exemplo: atrofia muscular e liponeurólise vistas por ressonância magnética); lesão cálcica (fratura consolidada, na área de aplicação dos eletrodos).

Benefícios esperados para o participante.

Como benefício do presente estudo, o(a) Sr(a) poderá ter uma melhoria significativa na força e na função muscular decorrente da aplicação da tDCS. Além disso, a aplicação de tDCS poderá contribuir para a redução na incapacitação da doença. O(a) Sr(a) poderá sentir menos cansaço, ficar com mais disposição, além de melhorar as atividades da vida diária. Como o presente projeto é uma pesquisa clínica, estão somente no final do estudo poderemos ter a noção de real benefício de uma intervenção de tDCS em pacientes portadores de miopatia autoimune sistêmica. Em caso do(a) Sr(a) apresentar alterações no exame de sangue será acompanhado e tratado pelo reumatologista que já o acompanha regularmente.

Esclarecimento sobre a forma de acompanhamento e assistência a que terão direito os participantes da pesquisa

Independente do presente estudo, o(a) Sr(a) continuará sendo acompanhado normalmente no Serviço de Reumatologia do HCFMUSP. Casos exames previamente realizados estejam alterados, o(a) Sr(a) será encaminhado para avaliação de especialista na área médica.

Durante o protocolo, não alteraremos as medicações já em uso, as medicações tomadas durante as suas consultas ambulatoriais de rotina.

Supondo que o(a) Sr(a) apresente melhora importante da doença, a aplicação da tDCS não será estendida, pois não temos estudos que comprovem o benefício ou malefício do uso prolongado dessa técnica. Por outro lado, estaremos acompanhando regularmente o(a) Sr(a) no nosso Serviço.

Caso venha a ter piora da doença após a aplicação da tDCS, então continuaremos imediatamente a equipe médica que está acompanhando o(a) Sr(a) no Ambulatório de Reumatologia.

O(a) Sr(a) terá garantias de plena liberdade de recusar-se a participar ou retirar o seu consentimento em qualquer fase da pesquisa sem penalização alguma, de sigilo ou privacidade.

O(a) Sr(a) terá garantia de receber uma via do termo de consentimento.

- Estimulação magnética transcraniana. Para tanto, o medidor do aparelho é colocado sobre a superfície da sua cabeça. Ela permite medir o quanto o seu cérebro está inibido ou excitado para os itens que estamos avaliando (dor, generalização, fadiga, cansaço, etc);

Logo após os itens anteriores, o(a) Sr(a) será sorteado para receber tDCS ou um simulador de tDCS (placebo). Para tanto, dois eletrodos serão colocados no couro cabeludo do(a) Sr(a). Esses eletrodos irão gerar um estímulo elétrico (praticamente imperceptível) com duração de 20 minutos. Serão aplicações no total de 10 sessões: todos os dias, nas primeiras duas semanas seguidas, sábados e domingos; posteriormente, 3 vezes por semana, por mais duas semanas seguidas. Posteriormente como tDCS será feito exercício físico que consistirá na realização de exercícios alternados por segmentos (membros superiores e inferiores) em um min-bicicleta (pedaladas). Todas essas intervenções serão realizadas na Enfermaria da Reumatologia, HCFMUSP.

Possíveis desconfortos e riscos decorrentes da participação na pesquisa

Como desconforto no presente estudo, teremos a seguinte situação:

- a) Coleta do sangue: picada com a agulha na veia do membro superior para a coleta de sangue propriamente dita. Além disso, pode em poucos casos, apresentar manchas roxas e dor no local da punção (no início 4ª, 8ª e 12ª semana)
- b) tDCS: Durante a aplicação de tDCS é possível o Sr(a) sentir desconforto leve como ardor, formigamento e prurido no local de estimulação com eletrodo, além de cutias como cor de cabeça ou náuseas devido aos impulsos elétricos. Essas sensações não são tão frequentes
- c) Reativação ou recaída da doença, levando a frequência progressiva dos músculos do corpo. Todos esses possíveis desconfortos e riscos serão acompanhados regularmente pelos pesquisadores deste projeto
- d) Exercícios físicos: os testes físicos exigem que você se esforce fisicamente, o que pode gerar cansaço e consequente desconforto
- e) Biópsia muscular: poderá sentir um desconforto leve como dor ou inchaço local.
- f) Caso o(a) Sr(a) apresente algumas das seguintes condições, não poderá participar do estudo: câncer, usuários de marca-passo cardíaco, usuários de clipe ou próteses metálicas crâneas, gestantes, antecedente pessoal de risco convulsivo ou epilepsia, usuário de medicamentos de ação central ou que apresentem linfa convulsivo, comprometimento muscular significativo dos membros inferiores (por exemplo: atrofia muscular e liponeurólise vistas por ressonância magnética); lesão cálcica (fratura consolidada, na área de aplicação dos eletrodos).

Benefícios esperados para o participante.

Como benefício do presente estudo, o(a) Sr(a) poderá ter uma melhoria significativa na força e na função muscular decorrente da aplicação da tDCS. Além disso, a aplicação de tDCS poderá contribuir para a redução na incapacitação da doença. O(a) Sr(a) poderá sentir menos cansaço, ficar com mais disposição, além de melhorar as atividades da vida diária. Como o presente projeto é uma pesquisa clínica, estão somente no final do estudo poderemos ter a noção de real benefício de uma intervenção de tDCS em pacientes portadores de miopatia autoimune sistêmica. Em caso do(a) Sr(a) apresentar alterações no exame de sangue será acompanhado e tratado pelo reumatologista que já o acompanha regularmente.

Esclarecimento sobre a forma de acompanhamento e assistência a que terão direito os participantes da pesquisa

Independente do presente estudo, o(a) Sr(a) continuará sendo acompanhado normalmente no Serviço de Reumatologia do HCFMUSP. Casos de exames previamente realizados estejam alterados, o(a) Sr(a) será encaminhado para avaliação de especialista na área médica.

Durante o protocolo, não alteraremos as medicações já em uso, as medicações tomadas durante as suas consultas ambulatoriais de rotina.

Supondo que o(a) Sr(a) apresente melhora importante da doença, a aplicação da tDCS não será estendida, pois não temos estudos que comprovem o benefício ou malefício do uso prolongado dessa técnica. Por outro lado, estaremos acompanhando regularmente o(a) Sr(a) no nosso Serviço.

Caso venha a ter piora da doença após a aplicação da tDCS, então continuaremos imediatamente a equipe médica que está acompanhando o(a) Sr(a) no Ambulatório de Reumatologia.

O(a) Sr(a) terá garantias de plena liberdade de recusar-se a participar ou retirar o seu consentimento em qualquer fase da pesquisa sem penalização alguma, de sigilo ou privacidade.

O(a) Sr(a) terá garantia de receber uma via do termo de consentimento.

- Estimulação magnética transcraniana. Para tanto, o medidor do aparelho é colocado sobre a superfície da sua cabeça. Ele permite medir o quanto o seu cérebro está irritado ou excitado para os itens que estaremos avaliando (dor generalizada, fadiga, cansaço, etc);

Logo após os itens anteriores, o(a) Sr(a) será sorteado para receber IDCS ou um simulador de IDCS (placebo). Para tanto, eles (eletrodos) serão colocados no couro cabeludo do(a) Sr(a). Esses eletrodos vão gerar um estímulo elétrico (praticamente imperceptível), com duração de 20 minutos. Serão aplicadas no total de 10 sessões: todos os dias, nas primeiras duas semanas, exceto aos sábados e domingos; posteriormente, 3 vezes por semana, por mais duas semanas seguidas. Juntamente com IDCS será feito exercício físico que consistirá na realização de exercícios alternados por segmentos (membros superiores e inferiores) em um mini-bicicleta (pedaladas). Todas essas intervenções serão realizadas na Enfermaria da Reumatologia, HCFMUSP.

Possíveis desconfortos e riscos decorrentes da participação na pesquisa

Como desconforto no presente estudo, teremos a seguinte situação:

- Coleta de sangue: picada com a agulha na veia do membro superior para a coleta de sangue propriamente dita. Além disso, pode em alguns casos, apresentar manchas roxas e dor no local da punção. (no início, 4^a, 8^a e 12^a semana)
- IDCS: Durante a aplicação de IDCS é possível o Sr(a) sentir desconforto leve como ardor, formigamento e onirido no local da estimulação com eletrodo, além de outras como dor de cabeça ou náuseas devido aos impulsos elétricos. Essas sensações não são tão frequentes.
- Reativação ou recida da doença, levando a fraqueza progressiva dos músculos do corpo. Todos esses possíveis desconfortos e riscos serão acompanhados regularmente pelos pesquisadores deste projeto.
- Exercícios físicos: os testes físicos exigem que você se esforce fisicamente, o que pode gerar cansaço e consequente desconforto.
- Biopsia muscular: poderá sentir um desconforto leve como dor ou inchaço local.
- Caso o(a) Sr(a) apresente algumas das seguintes condições, não poderá participar do estudo: câncer, usuários de marca-passo cardíaco; usuários de clips ou próteses metálicas crânicas; gestantes; antecedente pessoal de crise convulsiva ou epilepsia; usuário de medicamentos da ação central ou que diminuam limiar convulsivo; comprometimento muscular significativo dos membros inferiores (por exemplo: atrofia muscular e lipossobstituição vistas por ressonância magnética); lesão cutânea (couro cabeludo, na área de aplicação dos eletrodos).

Benefícios esperados para o participante.

Como benefício do presente estudo, o(a) Sr(a) poderá ter uma melhora significativa na força e na função muscular decorrente da aplicação de IDCS. Além disso, a aplicação de IDCS poderá contribuir ou agilizar na recuperação da doença. O(a) Sr(a) poderá sentir menos cansaço, ficar com mais disposição, além de melhorar as atividades da vida diária. Como o presente projeto é uma pesquisa clínica, então somente no final do estudo poderemos ter a certeza de real benefício de uma intervenção de IDCS em pacientes portadores de miopatia autoimune sistêmica. Em caso do(a) Sr(a) apresentar alterações no exame de sangue será acompanhado e tratado pelo reumatologista que já o acompanha regularmente.

Esclarecimento sobre a forma de acompanhamento e assistência a que terão direito os participantes da pesquisa.

Independente do presente estudo, o(a) Sr(a) continuará sendo acompanhado normalmente no Serviço de Reumatologia do HCFMUSP. Caso os exames previamente realizados estejam alterados, o(a) Sr(a) será encaminhado para avaliação de especialista na área médica.

Durante o protocolo, não alteraremos as medicações e as condutas médicas tomadas durante as suas consultas ambulatoriais de rotina.

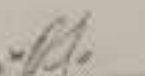
Suando que o(a) Sr(a) apresente melhora importante da doença, a aplicação de IDCS não será estendida, pois não temos estudos que comprovem o benefício ou malefício do uso prolongada dessa técnica. Por outro lado, estaremos acompanhando regularmente o(a) Sr(a) no nosso Serviço.

Caso venha a ter piora da doença após a aplicação de IDCS, então comunicaremos imediatamente a equipe médica que está acompanhando o(a) Sr(a) no Ambulatório de Reumatologia.

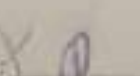
O(a) Sr(a) terá garantias de plena liberdade de recusar-se a participar ou retirar o seu consentimento em qualquer fase da pesquisa sem penalização alguma, de sigilo ou privacidade.

O(a) Sr(a) terá garantia de receber uma via do termo de consentimento.

Rúbrica do participante da pesquisa



Rúbrica do pesquisador



- Estimulação magnética transcraniana. Para tanto, o medidor do aparelho é colocado sobre a superfície da sua cabeça. Ele permite medir o quanto o seu cérebro está irritado ou excitado para os itens que estaremos avaliando (dor generalizada, fadiga, cansaço, etc);

Logo após os itens anteriores, o(a) Sr(a) será sorteado para receber IDCS ou um simulador de IDCS (placebo). Para tanto, eles (eletrodos) serão colocados no couro cabeludo do(a) Sr(a). Esses eletrodos vão gerar um estímulo elétrico (praticamente imperceptível), com duração de 20 minutos. Serão aplicadas no total de 10 sessões: todos os dias, nas primeiras duas semanas, exceto aos sábados e domingos; posteriormente, 3 vezes por semana, por mais duas semanas seguidas. Juntamente com IDCS será feito exercício físico que consistirá na realização de exercícios alternados por segmentos (membros superiores e inferiores) em um mini-bicicleta (pedaladas). Todas essas intervenções serão realizadas na Enfermaria da Reumatologia, HCFMUSP.

Possíveis desconfortos e riscos decorrentes da participação na pesquisa

Como desconforto no presente estudo, teremos a seguinte situação:

- Coleta de sangue: picada com a agulha na veia do membro superior para a coleta de sangue propriamente dita. Além disso, pode em alguns casos, apresentar manchas roxas e dor no local da punção. (no início, 4^a, 8^a e 12^a semana)
- IDCS: Durante a aplicação de IDCS é possível o Sr(a) sentir desconforto leve como ardor, formigamento e onirido no local da estimulação com eletrodo, além de outras como dor de cabeça ou náuseas devido aos impulsos elétricos. Essas sensações não são tão frequentes.
- Reativação ou recida da doença, levando a fraqueza progressiva dos músculos do corpo. Todos esses possíveis desconfortos e riscos serão acompanhados regularmente pelos pesquisadores deste projeto.
- Exercícios físicos: os testes físicos exigem que você se esforce fisicamente, o que pode gerar cansaço e consequente desconforto.
- Biopsia muscular: poderá sentir um desconforto leve como dor ou inchaço local.
- Caso o(a) Sr(a) apresente algumas das seguintes condições, não poderá participar do estudo: câncer, usuários de marca-passo cardíaco; usuários de clips ou próteses metálicas crânicas; gestantes; antecedente pessoal de crise convulsiva ou epilepsia; usuário de medicamentos da ação central ou que diminuam limiar convulsivo; comprometimento muscular significativo dos membros inferiores (por exemplo: atrofia muscular e lipossobstituição vistas por ressonância magnética); lesão cutânea (couro cabeludo, na área de aplicação dos eletrodos).

Benefícios esperados para o participante.

Como benefício do presente estudo, o(a) Sr(a) poderá ter uma melhora significativa na força e na função muscular decorrente da aplicação de IDCS. Além disso, a aplicação de IDCS poderá contribuir ou agilizar na recuperação da doença. O(a) Sr(a) poderá sentir menos cansaço, ficar com mais disposição, além de melhorar as atividades da vida diária. Como o presente projeto é uma pesquisa clínica, então somente no final do estudo poderemos ter a certeza de real benefício de uma intervenção de IDCS em pacientes portadores de miopalias autoimunes sistêmicas. Em caso do(a) Sr(a) apresentar alterações no exame de sangue será acompanhado e tratado pelo reumatologista que já o acompanha regularmente.

Esclarecimento sobre a forma de acompanhamento e assistência a que terão direito os participantes da pesquisa.

Independente do presente estudo, o(a) Sr(a) continuará sendo acompanhado normalmente no Serviço de Reumatologia do HCFMUSP. Caso os exames previamente realizados estejam alterados, o(a) Sr(a) será encaminhado para avaliação de especialista na área médica.

Durante o protocolo, não alteraremos as medicações e as condutas médicas tomadas durante as suas consultas ambulatoriais de rotina.

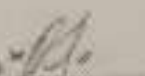
Suando que o(a) Sr(a) apresente melhora importante da doença, a aplicação de IDCS não será estendida, pois não temos estudos que comprovem o benefício ou malefício do uso prolongada dessa técnica. Por outro lado, estaremos acompanhando regularmente o(a) Sr(a) no nosso Serviço.

Caso venha a ter piora da doença após a aplicação de IDCS, então comunicaremos imediatamente a equipe médica que está acompanhando o(a) Sr(a) no Ambulatório de Reumatologia.

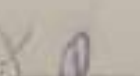
O(a) Sr(a) terá garantias de plena liberdade de recusar-se a participar ou retirar o seu consentimento em qualquer fase da pesquisa sem penalização alguma, de sigilo ou privacidade.

O(a) Sr(a) terá garantia de receber uma via do termo de consentimento.

Rúbrica do participante da pesquisa



Rúbrica do pesquisador



- Estimulação magnética transcraniana. Para tanto, o trípode do aparelho é colocado sobre a superfície da sua cabeça. Ele permite medir o quanto o seu cérebro está irritado ou excitado para os fatos que estamos avaliando (dor generalizada, fadiga, cansaço, etc).

Logo após os testes anteriores, o(a) Sr(a) será sorteado para receber DCS ou um simulador de DCS (placebo). Para tanto, esse (eletrodo) serão colocados no couro cabeludo do(a) Sr(a). Esses eletrodos irão gerar um estímulo elétrico (praticamente imperceptível), com duração de 20 minutos. Serão aplicadas no total de 18 sessões: todos os dias, nas primeiras duas semanas, exceto nos sábados e domingos; posteriormente, 3 vezes por semana, por mais duas semanas seguidas. Juntamente com DCS será feito exercício físico que consistirá na realização de exercícios alinhados por segmentos (membros superiores e inferiores) em um mini-bicicleta (exercícios). Todas essas intervenções serão realizadas na Enfermaria da Reumatologia - HCFMUSP.

Possíveis desconfortos e riscos decorrentes da participação na pesquisa

Como desconforto no presente estudo, teremos a seguinte situação:

- a) Coleta de sangue: picada com a agulha na veia do membro superior para a coleta de sangue apropriadamente dita. Além disso, pode em alguns casos, apresentar pequenas reações de dor no local da punção. (no início, 4th, 8th e 12th semana)
- b) DCS: Durante a aplicação de DCS é possível o Sr(a) sentir desconforto leve como ardor, formigamento e prurido no local da estimulação com eletrodo, além de outras como dor de cabeça ou náuseas devido aos impulsos elétricos. Essas sensações não são tão frequentes.
- c) Realização ou recide da doença, levando a frequência progressiva dos músculos de dor. Todas essas possíveis desconfortos e riscos serão acompanhados regularmente pelos nossos médicos deste projeto.
- d) Exercícios físicos: os testes físicos exigem que você se esforce fisicamente, o que pode gerar cansaço e consequente desconforto.
- e) Dor ou desconforto muscular poderá sentir um desconforto leve como dor ou inchaço local.
- f) Caso o(a) Sr(a) apresente a presença das seguintes condições, não poderá participar do estudo: câncer; usuários de drogas ou álcool; usuários de drogas ou próteses metálicas crônicas; gestantes; independente pessoal de crise convulsiva ou epilepsia; uso de medicamentos de ação central ou que diminuam limiar convulsivo; comprometimento muscular significativo dos membros inferiores (por exemplo: atrofia muscular e lipossarcoma múltiplo víscer por ressonância magnética); lesão cutânea (como eczema, na área de aplicação dos eletrodos).

Benefícios esperados para o participante.

Como benefício do presente estudo, o(a) Sr(a) poderá ter uma melhora significativa na força e na função muscular decorrente da aplicação de DCS. Além disso, a aplicação de DCS poderá contribuir para ajudar na recuperação da doença. O(a) Sr(a) poderá sentir menos cansaço, ficar com mais disposição, além de melhorar as atividades da vida diária. Como o presente projeto é uma pesquisa clínica, ainda não sabemos no final do estudo poderemos ter a certeza de qual benefício de uma intervenção de DCS em pacientes portadores de miopatia auto-imune sistêmica. Em caso de o(a) Sr(a) apresentar alterações no exame de sangue será acompanhado e tratado pelo reumatologista que lhe o acompanha regularmente.

Esclarecimento sobre a forma de acompanhamento e assistência e que terão direito os participantes da pesquisa.

Independente do presente estudo, o(a) Sr(a) continuará sendo acompanhado normalmente no Serviço de Reumatologia do HCFMUSP. Caso os exames periodicamente realizados estejam alterados o(a) Sr(a) será encaminhado para avaliação de especialista na área médica.

Durante o protocolo, não oferecemos as interrupções e as consultas médicas baseadas durante as suas consultas médicas atuais do HCFMUSP.

Quando o(a) Sr(a) apresentar a maior importância da doença, a aplicação de DCS não, será considerada, pois não temos estudos que comprovem o benefício ou malefício do uso prolongado dessas técnicas. Por isso, todos os exames serão acompanhados regularmente o(a) Sr(a) no nosso Serviço.

Caso venha a ter piora da doença após a aplicação de DCS, serão encaminhados imediatamente a equipe médica que está acompanhando o(a) Sr(a) no Ambulatório da Reumatologia.

O(a) Sr(a) terá garantias de plena liberdade de recusar-se a participar ou retirar o seu consentimento em qualquer fase da pesquisa sem penalização alguma, de sigilo ou privacidade.

O(a) Sr(a) terá garantia de receber uma via do termo de consentimento.

- Estimulação magnética transcraniana. Para tanto, o medidor do aparelho é colocado sobre a superfície da sua cabeça. Ele permite medir o quanto o seu cérebro está irritado ou excitado para os itens que estaremos avaliando (dor generalizada, fadiga, cansaço, etc).

Logo após os itens anteriores, o(a) Sr(a) será sorteado para receber IDCS ou um simulador de IDCS (placebo). Para tanto, eles (eletrodos) serão colocados no couro cabeludo do(a) Sr(a). Esses eletrodos não geram um estímulo elétrico (apertadamente imperceptível), com duração de 20 minutos. Serão aplicadas no total de 14 sessões: todos os dias, nas primeiras duas semanas, exceto aos sábados e domingos, posteriormente, 3 vezes por semana, por mais duas semanas seguidas. Juntamente com IDCS será feito exercício físico que consistirá na realização de exercícios alternados por segmentos (membros superiores e inferiores) em um mini-bicicleta (pedaladas). Todas essas intervenções serão realizadas na Enfermaria da Reumatologia, HCTMUSP.

Possíveis desconfortos e riscos decorrentes da participação na pesquisa

Como desconforto no presente estudo, teremos a seguinte situação:

- Coleta de sangue: picada com a agulha na veia do membro superior para a coleta de sangue propriamente dita. Além disto, pode em poucos casos, apresentar manchas roxas e dor no local da punção (no início, 4^a, 8^a e 12^a semana).
- IDCS: Durante a aplicação da IDCS é possível o Sr(a) sentir desconforto leve como ardor, formigamento e prurido no local de estimulação com eletrodo, além de outras como dor de cabeça ou náuseas devido aos impulsos elétricos. Essas sensações não são tão frequentes.
- Reativação ou recida da doença: levando a fraqueza progressiva dos músculos do corpo. Todos esses possíveis desconfortos e riscos serão acompanhados regularmente pelos pesquisadores deste projeto.
- Exercícios físicos: os testes físicos exigem que você se esforce fisicamente, o que pode gerar cansaço e consequente desconforto.
- Exatidão muscular: poderá sentir um desconforto leve como dor no membro afetado.
- Caso o(a) Sr(a) apresente algumas das seguintes condições, não poderá participar do estudo: câncer; usuários de drogas ilícitas; usuários de drogas ou produtos químicos tóxicos; usuários de medicamentos de ação central ou que diminuam limiar convulsivo; comprometimento muscular significativo dos membros inferiores (por exemplo: atrofia muscular e hipossustentação visível por ressonância magnética); lesão cutânea (couro cabeludo, na área de aplicação dos eletrodos).

Benefícios esperados para o participante

Como benefício do presente estudo, o(a) Sr(a) poderá ter uma melhora significativa na força e na função muscular decorrente da aplicação da IDCS. Além disso, a aplicação de IDCS poderá contribuir para agilizar a recuperação da doença. O(a) Sr(a) poderá sentir menos cansaço, ficar com mais disposição, além de melhorar as atividades da vida diária. Como o presente projeto é uma pesquisa ética, a não somente no final do estudo poderemos ter a certeza de real benefício de uma intervenção de IDCS em pacientes portadores de miopatia autoimune sistêmica. Em caso do(a) Sr(a) apresentar alterações no exame de sangue será acompanhado e tratado pelo reumatologista que já o acompanhava regularmente.

Esclarecimento sobre a forma de acompanhamento e assistência a que terão direito os participantes da pesquisa

Independente do presente estudo, o(a) Sr(a) continuará sendo acompanhado normalmente no Serviço de Reumatologia do HCTMUSP. Caso os exames previamente realizados estejam alterados, o(a) Sr(a) será encaminhado para avaliação de especialista na área médica.

Durante o protocolo, não alteraremos as medicações e as condutas médicas já feitas durante as suas consultas ambulatoriais de rotina.

Suporta que o(a) Sr(a) apresenta melhora importante da doença, a aplicação da IDCS não tem sido estendida, pois não temos estudos que comprovem o benefício na melhora da sua qualidade dessa técnica. Por outro lado, estaremos continuando do seguimento do(a) Sr(a) no nosso serviço.

Uma vez que a dor piora de doença após a aplicação da IDCS, então comunicaremos imediatamente a equipe médica que está acompanhando o(a) Sr(a) no Ambulatório da Reumatologia.

O(a) Sr(a) terá garantias de plena liberdade de recusar-se a participar ou retirar o seu consentimento em qualquer fase da pesquisa sem penalização alguma, de sigilo ou privacidade.

O(a) Sr(a) terá garantia de receber uma via do termo de consentimento.

- Estimulação magnética transcraniana. Para tanto, o medidor do aparelho é colocado sobre a superfície da sua cabeça. Ela permite medir o quanto o seu cérebro está irritado ou excitado para os fenômenos avaliados (dor generalizada, fadiga, cansaço, etc).

Logo após as fases anteriores, o(a) Sr(a) será sorteado para receber IDCS ou um simulador de IDCS (placebo). Para tanto, eletrodos serão colocados na couro cabeludo do(a) Sr(a). Esses eletrodos irão gerar um estímulo elétrico (principalmente imperceptível), com duração de 20 minutos. Serão aplicadas no total de 10 sessões: todas as dias, nas primeiras duas semanas, exceto aos sábados e domingos; posteriormente, 3 vezes por semana, por mais duas semanas seguintes. Juntamente com o IDCS será feito exercício físico que consistirá na realização de exercícios alternados por agachar (membros superiores e inferiores) em um mini-bicicleta (pedalada). Todas essas intervenções serão realizadas na Enfermaria da Reumatologia, HCFMUSP.

Possíveis desconfortos e riscos decorrentes da participação na pesquisa

Como desconforto no presente estudo, listamos a seguinte situação:

- Coleta de sangue: picada com a agulha na veia do membro superior para a coleta de sangue propriamente dita. Além disso, pode em poucos casos, apresentar manchas roxas e dor no local da punção, inicialmente, 4^o, 8^o e 12^o semana.
- IDCS: Durante a aplicação de IDCS é possível o Sr(a) sentir desconforto leve como ardor, formigamento e prurido no local de estimulação com eletrodo, além de outras com o dor de cabeça ou náuseas devido aos impulsos elétricos. Essas sensações não são tão frequentes.
- Realização ou ausência de exercício físico: a "falta" progressiva dos exercícios do corpo. Todas essas possíveis desconfortos e riscos serão acompanhados regularmente pelos pesquisadores deste projeto.
- Exercícios físicos: os testes físicos exigem que você se exercite regularmente, e que pode gerar cansaço e consequente desconforto.
- Atividade muscular: poderá sentir um desconforto leve como dor ou irritação local.
- Caso o(a) Sr(a) apresente algumas das seguintes condições, não poderá participar do estudo: câncer, uso de medicamentos cardíacos, uso de clips ou próteses metálicas ósseas, gestantes, antecedente pessoal de crise convulsiva ou epilepsia, uso de medicamentos de ação central ou que diminuam a inibição colinérgica, anisotomia, lesão muscular significativo dos membros inferiores (por exemplo atrofia muscular e luxotubulação veses por reumatismo reumático), lesão cutânea (couro cabeludo, na área de aplicação dos eletrodos).

Benefícios esperados para o participante

Quanto benefício no presente estudo, o(a) Sr(a) poderá ter uma melhora significativa na força e na função muscular decorrente da aplicação de IDCS. Além disso, a aplicação de IDCS poderá contribuir para aliviar a recuperação da doença. O(a) Sr(a) poderá sentir alguns efeitos, ficar com mais disposição, além de melhorar as atividades da vida diária. Como o presente projeto é uma pesquisa clínica, então somente no final do estudo poderemos ter a certeza de que houve ou não uma intervenção de IDCS em pacientes portadores de miopatia autoimune sistêmica. Em caso do(a) Sr(a) apresentar alterações no exame de sangue será acompanhado e tratado pelo neurologista que já o acompanha regularmente.

Eclarecimento sobre a forma de acompanhamento e assistência a que terão direito os participantes da pesquisa

Independente do presente estudo, o(a) Sr(a) continuará sendo acompanhado habitualmente no Serviço de Neurologia do HCFMUSP. Caso os exames previamente realizados estejam alterados, o(a) Sr(a) será encaminhado para avaliação de especialista na área médica. Durante o protocolo, não alteraremos as indicações e as condutas médicas tomadas durante as suas consultas ambulatoriais de rotina.

Sabendo que o(a) Sr(a) apresenta melhora importante da doença, a aplicação de IDCS não será avaliada, pois não temos certeza que comprovem o benefício ou prejuízo ou uso prolongado dessa técnica. Por outro lado, estamos acompanhando regularmente o(a) Sr(a) no nosso Serviço. Caso venha a ter piora da doença após a aplicação de IDCS, então comunicaremos imediatamente a equipe médica que está acompanhando o(a) Sr(a) no Ambulatório de Reumatologia.

O(a) Sr(a) terá garantias de plena liberdade de recusar-se a participar ou retirar o seu consentimento em qualquer fase da pesquisa sem penalização alguma, de sigilo ou privacidade.

O(a) Sr(a) terá garantia de receber uma via do termo de consentimento.

Rubrica do participante da pesquisa: _____

Rubrica do pesquisador: _____

- Estimulação magnética transcraniana. Para isso, a sonda de estímulo é colocada sobre a superfície da escápula. Na parte mediana e quanto a ser, dentro da linha da escápula para a linha que representamos evidenciando que a gente está de, logo, o campo do.

Logo após de ficar sentado no Oja Sita, será no tempo para receber DCES ou um simulador de DCES (placebo). Para isso, ele (a) estará sendo colocado no oxoito abelado deita deita. Essas atividades farão para um estímulo elétrico (profundamente incoercível), com duração de 23 minutos. Serão atividades no total de 10 minutos: todas de dia, na primeira duas semanas, depois das atividades e algumas posteriormente, 3 vezes por semana, por mais duas semanas seguintes. Juntamente com o DCES, será feito também a aplicação de atividade na redução de atividade através de exercícios físicos em uma academia (interior) ou em uma academia (externa). Todas essas intervenções serão realizadas na Enfermaria da Reabilitação, IDPHEUS.

Possíveis desconfortos e riscos decorrentes da participação na pesquisa

Certo desconforto na presença de uma taxa de segurança situação:

- a) Colar de sangue: placa com a agulha na veia da artéria superior para o estudo de sangue provavelmente dia. Além disso, pode ser possível obter, apesar de manchas vermelhas e cor local da corção (no caso de, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000, 1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 1090, 1100, 1110, 1120, 1130, 1140, 1150, 1160, 1170, 1180, 1190, 1200, 1210, 1220, 1230, 1240, 1250, 1260, 1270, 1280, 1290, 1300, 1310, 1320, 1330, 1340, 1350, 1360, 1370, 1380, 1390, 1400, 1410, 1420, 1430, 1440, 1450, 1460, 1470, 1480, 1490, 1500, 1510, 1520, 1530, 1540, 1550, 1560, 1570, 1580, 1590, 1600, 1610, 1620, 1630, 1640, 1650, 1660, 1670, 1680, 1690, 1700, 1710, 1720, 1730, 1740, 1750, 1760, 1770, 1780, 1790, 1800, 1810, 1820, 1830, 1840, 1850, 1860, 1870, 1880, 1890, 1900, 1910, 1920, 1930, 1940, 1950, 1960, 1970, 1980, 1990, 2000, 2010, 2020, 2030, 2040, 2050, 2060, 2070, 2080, 2090, 2100, 2110, 2120, 2130, 2140, 2150, 2160, 2170, 2180, 2190, 2200, 2210, 2220, 2230, 2240, 2250, 2260, 2270, 2280, 2290, 2300, 2310, 2320, 2330, 2340, 2350, 2360, 2370, 2380, 2390, 2400, 2410, 2420, 2430, 2440, 2450, 2460, 2470, 2480, 2490, 2500, 2510, 2520, 2530, 2540, 2550, 2560, 2570, 2580, 2590, 2600, 2610, 2620, 2630, 2640, 2650, 2660, 2670, 2680, 2690, 2700, 2710, 2720, 2730, 2740, 2750, 2760, 2770, 2780, 2790, 2800, 2810, 2820, 2830, 2840, 2850, 2860, 2870, 2880, 2890, 2900, 2910, 2920, 2930, 2940, 2950, 2960, 2970, 2980, 2990, 3000, 3010, 3020, 3030, 3040, 3050, 3060, 3070, 3080, 3090, 3100, 3110, 3120, 3130, 3140, 3150, 3160, 3170, 3180, 3190, 3200, 3210, 3220, 3230, 3240, 3250, 3260, 3270, 3280, 3290, 3300, 3310, 3320, 3330, 3340, 3350, 3360, 3370, 3380, 3390, 3400, 3410, 3420, 3430, 3440, 3450, 3460, 3470, 3480, 3490, 3500, 3510, 3520, 3530, 3540, 3550, 3560, 3570, 3580, 3590, 3600, 3610, 3620, 3630, 3640, 3650, 3660, 3670, 3680, 3690, 3700, 3710, 3720, 3730, 3740, 3750, 3760, 3770, 3780, 3790, 3800, 3810, 3820, 3830, 3840, 3850, 3860, 3870, 3880, 3890, 3900, 3910, 3920, 3930, 3940, 3950, 3960, 3970, 3980, 3990, 4000, 4010, 4020, 4030, 4040, 4050, 4060, 4070, 4080, 4090, 4100, 4110, 4120, 4130, 4140, 4150, 4160, 4170, 4180, 4190, 4200, 4210, 4220, 4230, 4240, 4250, 4260, 4270, 4280, 4290, 4300, 4310, 4320, 4330, 4340, 4350, 4360, 4370, 4380, 4390, 4400, 4410, 4420, 4430, 4440, 4450, 4460, 4470, 4480, 4490, 4500, 4510, 4520, 4530, 4540, 4550, 4560, 4570, 4580, 4590, 4600, 4610, 4620, 4630, 4640, 4650, 4660, 4670, 4680, 4690, 4700, 4710, 4720, 4730, 4740, 4750, 4760, 4770, 4780, 4790, 4800, 4810, 4820, 4830, 4840, 4850, 4860, 4870, 4880, 4890, 4900, 4910, 4920, 4930, 4940, 4950, 4960, 4970, 4980, 4990, 5000, 5010, 5020, 5030, 5040, 5050, 5060, 5070, 5080, 5090, 5100, 5110, 5120, 5130, 5140, 5150, 5160, 5170, 5180, 5190, 5200, 5210, 5220, 5230, 5240, 5250, 5260, 5270, 5280, 5290, 5300, 5310, 5320, 5330, 5340, 5350, 5360, 5370, 5380, 5390, 5400, 5410, 5420, 5430, 5440, 5450, 5460, 5470, 5480, 5490, 5500, 5510, 5520, 5530, 5540, 5550, 5560, 5570, 5580, 5590, 5600, 5610, 5620, 5630, 5640, 5650, 5660, 5670, 5680, 5690, 5700, 5710, 5720, 5730, 5740, 5750, 5760, 5770, 5780, 5790, 5800, 5810, 5820, 5830, 5840, 5850, 5860, 5870, 5880, 5890, 5900, 5910, 5920, 5930, 5940, 5950, 5960, 5970, 5980, 5990, 6000, 6010, 6020, 6030, 6040, 6050, 6060, 6070, 6080, 6090, 6100, 6110, 6120, 6130, 6140, 6150, 6160, 6170, 6180, 6190, 6200, 6210, 6220, 6230, 6240, 6250, 6260, 6270, 6280, 6290, 6300, 6310, 6320, 6330, 6340, 6350, 6360, 6370, 6380, 6390, 6400, 6410, 6420, 6430, 6440, 6450, 6460, 6470, 6480, 6490, 6500, 6510, 6520, 6530, 6540, 6550, 6560, 6570, 6580, 6590, 6600, 6610, 6620, 6630, 6640, 6650, 6660, 6670, 6680, 6690, 6700, 6710, 6720, 6730, 6740, 6750, 6760, 6770, 6780, 6790, 6800, 6810, 6820, 6830, 6840, 6850, 6860, 6870, 6880, 6890, 6900, 6910, 6920, 6930, 6940, 6950, 6960, 6970, 6980, 6990, 7000, 7010, 7020, 7030, 7040, 7050, 7060, 7070, 7080, 7090, 7100, 7110, 7120, 7130, 7140, 7150, 7160, 7170, 7180, 7190, 7200, 7210, 7220, 7230, 7240, 7250, 7260, 7270, 7280, 7290, 7300, 7310, 7320, 7330, 7340, 7350, 7360, 7370, 7380, 7390, 7400, 7410, 7420, 7430, 7440, 7450, 7460, 7470, 7480, 7490, 7500, 7510, 7520, 7530, 7540, 7550, 7560, 7570, 7580, 7590, 7600, 7610, 7620, 7630, 7640, 7650, 7660, 7670, 7680, 7690, 7700, 7710, 7720, 7730, 7740, 7750, 7760, 7770, 7780, 7790, 7800, 7810, 7820, 7830, 7840, 7850, 7860, 7870, 7880, 7890, 7900, 7910, 7920, 7930, 7940, 7950, 7960, 7970, 7980, 7990, 8000, 8010, 8020, 8030, 8040, 8050, 8060, 8070, 8080, 8090, 8100, 8110, 8120, 8130, 8140, 8150, 8160, 8170, 8180, 8190, 8200, 8210, 8220, 8230, 8240, 8250, 8260, 8270, 8280, 8290, 8300, 8310, 8320, 8330, 8340, 8350, 8360, 8370, 8380, 8390, 8400, 8410, 8420, 8430, 8440, 8450, 8460, 8470, 8480, 8490, 8500, 8510, 8520, 8530, 8540, 8550, 8560, 8570, 8580, 8590, 8600, 8610, 8620, 8630, 8640, 8650, 8660, 8670, 8680, 8690, 8700, 8710, 8720, 8730, 8740, 8750, 8760, 8770, 8780, 8790, 8800, 8810, 8820, 8830, 8840, 8850, 8860, 8870, 8880, 8890, 8900, 8910, 8920, 8930, 8940, 8950, 8960, 8970, 8980, 8990, 9000, 9010, 9020, 9030, 9040, 9050, 9060, 9070, 9080, 9090, 9100, 9110, 9120, 9130, 9140, 9150, 9160, 9170, 9180, 9190, 9200, 9210, 9220, 9230, 9240, 9250, 9260, 9270, 9280, 9290, 9300, 9310, 9320, 9330, 9340, 9350, 9360, 9370, 9380, 9390, 9400, 9410, 9420, 9430, 9440, 9450, 9460, 9470, 9480, 9490, 9500, 9510, 9520, 9530, 9540, 9550, 9560, 9570, 9580, 9590, 9600, 9610, 9620, 9630, 9640, 9650, 9660, 9670, 9680, 9690, 9700, 9710, 9720, 9730, 9740, 9750, 9760, 9770, 9780, 9790, 9800, 9810, 9820, 9830, 9840, 9850, 9860, 9870, 9880, 9890, 9900, 9910, 9920, 9930, 9940, 9950, 9960, 9970, 9980, 9990, 10000, 10010, 10020, 10030, 10040, 10050, 10060, 10070, 10080, 10090, 10100, 10110, 10120, 10130, 10140, 10150, 10160, 10170, 10180, 10190, 10200, 10210, 10220, 10230, 10240, 10250, 10260, 10270, 10280, 10290, 10300, 10310, 10320, 10330, 10340, 10350, 10360, 10370, 10380, 10390, 10400, 10410, 10420, 10430, 10440, 10450, 10460, 10470, 10480, 10490, 10500, 10510, 10520, 10530, 10540, 10550, 10560, 10570, 10580, 10590, 10600, 10610, 10620, 10630, 10640, 10650, 10660, 10670, 10680, 10690, 10700, 10710, 10720, 10730, 10740, 10750, 10760, 10770, 10780, 10790, 10800, 10810, 10820, 10830, 10840, 10850, 10860, 10870, 10880, 10890, 10900, 10910, 10920, 10930, 10940, 10950, 10960, 10970, 10980, 10990, 11000, 11010, 11020, 11030, 11040, 11050, 11060, 11070, 11080, 11090, 11100, 11110, 11120, 11130, 11140, 11150, 11160, 11170, 11180, 11190, 11200, 11210, 11220, 11230, 11240, 11250, 11260, 11270, 11280, 11290, 11300, 11310, 11320, 11330, 11340, 11350, 11360, 11370, 11380, 11390, 11400, 11410, 11420, 11430, 11440, 11450, 11460, 11470, 11480, 11490, 11500, 11510, 11520, 11530, 11540, 11550, 11560, 11570, 11580, 11590, 11600, 11610, 11620, 11630, 11640, 11650, 11660, 11670, 11680, 11690, 11700, 11710, 11720, 11730, 11740, 11750, 11760, 11770, 11780, 11790, 11800, 11810, 11820, 11830, 11840, 11850, 11860, 11870, 11880, 11890, 11900, 11910, 11920, 11930, 11940, 11950, 11960, 11970, 11980, 11990, 12000, 12010, 12020, 12030, 12040, 12050, 12060, 12070, 12080, 12090, 12100, 12110, 12120, 12130, 12140, 12150, 12160, 12170, 12180, 12190, 12200, 12210, 12220, 12230, 12240, 12250, 12260, 12270, 12280, 12290, 12300, 12310, 12320, 12330, 12340, 12350, 12360, 12370, 12380, 12390, 12400, 12410, 12420, 12430, 12440, 12450, 12460, 12470, 12480, 12490, 12500, 12510, 12520, 12530, 12540, 12550, 12560, 12570, 12580, 12590, 12600, 12610, 12620, 12630, 12640, 12650, 12660, 12670, 12680, 12690, 12700, 12710, 12720, 12730, 12740, 12750, 12760, 12770, 12780, 12790, 12800, 12810, 12820, 12830, 12840, 12850, 12860, 12870, 12880, 12890, 12900, 12910, 12920, 12930, 12940, 12950, 12960, 12970, 12980, 12990, 13000, 13010, 13020, 13030, 13040, 13050, 13060, 13070, 13080, 13090, 13100, 13110, 13120, 13130, 13140, 13150, 13160, 13170, 13180, 13190, 13200, 13210, 13220, 13230, 13240, 13250, 13260, 13270, 13280, 13290, 13300, 13310, 13320, 13330, 13340, 13350, 13360, 13370, 13380, 13390, 13400, 13410, 13420, 13430, 13440, 13450, 13460, 13470, 13480, 13490, 13500, 13510, 13520, 13530, 13540, 13550, 13560, 13570, 13580, 13590, 13600, 13610, 13620, 13630, 13640, 13650, 13660, 13670, 13680, 13690, 13700, 13710, 13720, 13730, 13740, 13750, 13760, 13770, 13780, 13790, 13800, 13810, 13820, 13830, 13840, 13850, 13860, 13870, 13880, 13890, 13900, 13910, 13920, 13930, 13940, 13950, 13960, 13970, 13980, 13990, 14000, 14010, 14020, 14030, 14040, 14050, 14060, 14070, 14080, 14090, 14100, 14110, 14120, 14130, 14140, 14150, 14160, 14170, 14180, 14190, 14200, 14210, 14220, 14230, 14240, 14250, 14260, 14270, 14280, 14290, 14300, 14310, 14320, 14330, 14340, 14350, 14360, 14370, 14380, 14390, 14400, 14410, 14420, 14430, 14440, 14450, 14460, 14470, 14480, 14490, 14500, 14510, 14520, 14530, 14540, 14550, 14560, 14570, 14580, 14590, 14600, 14610, 14620, 14630, 14640, 14650, 14660, 14670, 14680, 14690, 14700, 14710, 14720, 14730, 14740, 14750, 14760, 14770, 14780, 14790, 14800, 14810, 14820, 14830, 14840, 14850, 14860, 14870, 14880, 14890, 14900, 14910, 14920, 14930, 14940, 14950, 14960, 14970, 14980, 14990, 15000, 15010, 15020, 15030, 15040, 15050, 15060, 15070, 15080, 15090, 15100, 15110, 15120, 15130, 15140, 15150, 15160, 15170, 15180, 15190, 15200, 15210, 15220, 15230, 15240, 15250, 15260, 15270, 15280, 15290, 15300, 15310, 15320, 15330, 15340, 15350, 15360, 15370, 15380, 15390, 15400, 15410, 15420, 15430, 15440, 15450, 15460, 15470, 15480, 15490, 15500, 15510, 15520, 15530, 15540, 15550, 15560, 15570, 15580, 15590, 15600, 15610, 15620, 15630, 15640, 15650, 15660, 15670, 15680, 15690, 15700, 15710, 15720, 15730, 15740, 15750, 15760, 15770, 15780, 15790, 15800, 15810, 15820, 15830, 15840, 15850, 15860, 15870, 15880, 15890, 15900, 15910, 15920, 15930, 15940, 15950, 15960, 15970, 15980, 15990, 16000, 16010, 16020, 16030, 16040, 16050, 16060, 16070, 16080, 16090, 16100, 16110, 16120, 16130, 16140, 16150, 16160, 16170, 16180, 16190, 16200, 16210, 16220, 16230, 16240, 16250, 16260, 16270, 16280, 16290, 16300, 16310, 16320, 16330, 16340, 16350, 16360, 16370, 16380, 16390, 16400, 16410, 16420, 16430, 16440, 16450, 16460, 16470, 16480, 16490, 16500, 16510, 16520, 16530, 16540, 16550, 16560, 16570, 16580, 16590, 16600, 16610, 16620, 16630, 16640, 16650, 16660, 16670, 16680, 16690, 16700, 16710, 16720, 16730, 16740, 16750, 16760, 16770, 16780, 16790, 16800, 16810, 16820, 16830, 16840, 16850, 16860, 16870, 16880, 16890, 16900, 16910, 16920, 16930, 16940, 16950, 16960, 16970, 16980, 16990, 17000, 17010, 17020, 17030, 17040, 17050, 17060, 17070, 17080, 17090, 17100, 17110, 17120, 17130, 17140, 17150, 17160, 17170, 17180, 17190, 17200, 17210, 17220, 17230, 17240, 17250, 17260, 17270, 17280, 17290, 17300, 17310, 17320, 17330, 17340, 17350, 17360, 17370, 17380, 17390, 17400, 17410, 17420, 17430, 17440, 17450, 17460, 17470, 17480, 17490, 17500, 17510, 17520, 17530, 17540, 17550, 17560, 17570, 17580, 17590, 17600, 17610, 17620, 17630, 17640, 17650, 17660, 17670, 17680, 17690, 17700, 17710, 17720, 17730, 17740, 17750, 17760, 17770, 17780, 17790, 17800, 17810, 17820, 17830, 17840, 17850, 17860, 17870, 17880, 17890, 17900, 17910, 17920, 17930, 17940, 17950, 17960, 17970, 17980, 17990, 18000, 18010, 18020, 18030, 18040, 18050, 18060, 18070, 18080, 18090, 18100, 18110, 18120, 18130, 18140, 18150, 18160, 18170, 18180, 18190, 18200, 18210, 18220, 18230, 18240, 18250, 18260, 18270, 18280, 18290, 18300, 18310, 18320, 18330, 18340, 18350, 18360, 18370, 18380, 18390, 18400, 18410, 18420, 18430, 18440, 18450, 18460, 18470, 18