

Efeito do tratamento prolongado com sepiapterina na tolerância dietética à fenilalanina em pacientes com fenilcetonúria: resultados interinos do estudo de extensão - APHENITY

FRANCJAN VAN SPRONSEN1; NICOLA LONGO2; LALI MARGVELASHVILI3; IDA VANESSA D SCHWARTZ4; HEIDI PETERS5; MARIA GIEWSKA6; TAKASHI HAMAZAKI7; ALEX LARKIN8; KIMBERLY INGALLS8; NEIL SMITH8; ANIA C MUNTAU9; LARA M C LINO10; CAMILA MUNEMASSA10; ANDRESSA FEDERHEN10

DE DENÇAS METABÚLCAS, HOSPITAL INFANTIL BEATRIX, CENTRO MÉDICO UNIVERSITÁRIO DE GRININGEN; 2 DEPARTAMENTO E GENÉTICA HUMANA, UNIVERSIDADE DA CALIFÓRNIA, LOS ANGELES; 3 CENTRO DE GRIRGIA PEDIÁTRICA, 4 SERVIÇO DE GENÉTICA DE CINICAS DE PORTO ALEGRE; 5 DEPARTAMENTO DE MEDICINAMETABÓLICAS E CARDIOLOGIA DO NOVERSIDADE MEDICADO ROVIA, CONTRO DE GENÉTICA DE CONTRO ALEGRE; 5 DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA, ESCOLA DE PÓS GRADUAÇÃO EM MEDICINA, UNIVERSIDADE METROPOLITANA DE GSAKA; 5 PTO THERAPEUTICS INC.; 5 HOSPITAL INFANTIL UNIVERSITÁRIO, CENTRO MÉDICO UNIVERSITÁRIO DE PEDIADOR, 10 PTO ENTRAPELITACIO SINC.; 5 HOSPITAL INFANTIL UNIVERSITÁRIO, CENTRO MÉDICO UNIVERSITÁRIO DE PEDIADOR, 10 PTO ENTRAPELITACIO SINC.; 5 HOSPITAL INFANTIL UNIVERSITÁRIO, CENTRO MÉDICO UNIVERSITÁRIO DE PEDIADOR, 10 PTO ENTRAPELITACIO SINC.; 5 HOSPITAL INFANTIL UNIVERSITÁRIO, CENTRO MÉDICO UNIVERSITÁRIO.

INTRODUÇÃO

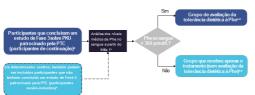
- . A PAH converte a Phe em Tyr; portanto, sua deficiência resulta na elevação dos níveis de Phe no sangue e, se não tratada, pode ocasionar comprometimentos neurocognitivos e psicossociais¹2
- sangue e, se nato trassalo, pose oclassonar comprohementos neurocognimos e paicossocias: "
 Uma didari serbita em Phe, mandiag por toda a vida, constituio padrido atual de tratamento para pacientes
 ("DITS desses pacientes"). "Além disso, a adesdo a essa dieta também é desafiadora, sobretudo ni
 transigão da infelio apara a adelecióncia e a idade adultar. "
 Nesse sentido, a liberalização da dieta pode representar um objetivo rapélutico importante, capaz de contributy para a melhora dos desfechos em pacientes com PKU."

 - plapterina sintética, uma nova formulação da seplapterina endógena, é uma terapia oral aprovada uso em pacientes adultos e pediátricos com PKU na União Europeia e na Austrália (todas as s) e nos EUA (a partir de 1 mês de vida)**11
- No estudo de Fase 3 APHENTY (NCT05099640), o tratamento com sepiapterina por 6 semanas promoveu reduções significativas e clinicamente relevantes nos níveis de Phe no sangue, em comparação so placebo, em um grande número de participantes com PKUP

OBJETIVO

(NCT05166161)

METODOLOGIA



- A duração mínima prevista do tratamento é de ≥ 1 ano
- A outação finishina previsau do distamento e de 2 i año.

 Na visita do Més 2, Dia 1, foram avalilados os níveis médios de Phe no sangue referentes ao Més 1; participantes com níveis <360 µmolt. foram considerados elegíveis para uma avaliação concomitante de tolerância dielética à Phe, com duração de 26 semanas
 - Durante a avaliação, os níveis médios de Phe no sangue e a ingestão dietética de Phe (com b registros alimentares de 3 dias) foram avaliados quinzenalmente, sendo permitidas alteraçõe dietética de Phe conforme um algoritmo previamente estabelecido (**Tabela 1**)

Table 1. Guidance algorithm for increasing dietary Phe based on blood Phe levels		
Nível de Phe no sangue	Ação	
0-180 µmol/L	Aumentar a ingestão dietética de Phe em 15 mg/kg/dia	
181-240 µmol/L	Aumentar a ingestão dietética de Phe em 10 mg/kg/dia	
241–300 μmol/L	Aumentar a ingestão dietética de Phe em 5 mg/kg/dia	
301-359 µmol/L	Não realizar alterações	
≥ 360 µmol/L	Primeira ocorrência: não realizar alterações Segunda ocorrência: desilazer o último aumento da ingestão dielética de Phe Teroria ocorreincia: consecuiva: No alterar a prescrição de Phe e manter a redução estabelecida apida a segunda ocorrência Quarta ocorrência consecutiva: desilazer máis uma etapa do aumento dielético	

- Os participantes que apresentaram níveis médios de Phe no sangue ≥ 360 µmol/L mantiveram o tratamento diário, mas foram incluídos na avaliação da tolerância dietética à Phe
- Os desfechos primários são a variação da ingestão dietética de Phe do valor inicial até a Semana 26 ação de tolerância dietética à Phe e a segurança a longo prazo da sepiapterina
 - A ingestão dietética de Phe foi avaliada no grupo de avaliação da tolerância dietética à Phe. composto por participantes que receberam ≥ 1 dose do medicamento em estudo ao longo das 26 semanas de avaliação da tolerância dietética à Phe
 - A segurança foi avaliada no grupo de análise de segurança, composto por todos os participantes que receberam ≥ 1 dose do medicamento em estudo

RESULTADOS E DISCUSSÃO

- Na data de corte, 136 participantes (61,0%) haviam completado 6 meses de estudo e 126 participa (56,5%) haviam completado 12 meses
- A mediana (mín. máx.) da idade dos 223 participantes foi de 13.0 (0.2. 55.0) anos
- Ao todo, 70,4% dos participantes tinham idade < 18 anos e 2,7% tinham < 6 meses
- Ao todo, 117 participantes (dos quais 36 eram recém-incluídos) apresentaram níveis médios de Phe no sangue < 360 μ durante o Mês 1 e compuseram o grupo de avalisição da tolerância dietética à Phe

iapterina possibilitou uma liberalização significativa da dieta, mantendo os niveis de Phe no sanque dentm da faixa

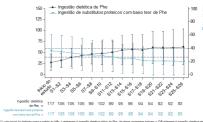
- ase todos os participantes (80.0%) aumentarama i ingestato dieletica de Pine em sigum momento ao longo das 26 semanas de asplo da tolenicia dieletica i Pine (6,0% dicharame 3.25% tiplicaram si usigado de Pine em relação a solar inicial A ingestado deletimo medias (DP) de Pine aumento de 25.0 (1812), mejangida no inicio de setudo (n = 117) para 6.0.5 (40.0) mejangida na Semana 20 (n = 50), (Pigura 2); correspondendo a variação media dos MQ de 36.8 (0.5 9%, 51.0.4.20) mejangida
 - O aumento correspondente na ing (aumento de 170,7%) (Figura S1)
 - No total, 69,1% dos participantes alcançara

- va.va.va.va. va.va oo parrocoperesa accangarama su IX4 ajustatalo para dador reterente a profeinas

 Parallamientes, a parisso moda (30) foi sessibulitos profeios com baba loro de Pier de minivalu de 36.2 (24.7) gidia no initi de estudo (n = 117) para 20.3 (30,4) gidis na Semana 28 (n = 50) (Figura 2); o que corresponde a variação media d MQ (EP) de -117.1 (4) gidia pecipario de 46.7%)

 Na Germana 20. (50.5 (11.4) gidia) especipario de 46.7%)

 Na Germana 20. (50.5 (11.4) profeio (



- A mediana (mín., máx;) de exposição à sepiapteiran no grupo de análise de segurança foi de 376. Ao todo, 60 participantes (26,9%) apresentaram EAETs relacionados ao tratamento (Tabela 2), sendo que a maioria era de gravidade leve ou moderada 376 (1, 1087) di
- Os EAETs associados ao tratamento mais comumente relatados em ≥ 2% dos participantes foram sintomas gastrointestinais, cefaleia e fadiga (ver Tabela S2 através do código QR)

Categoria dos EAs, n (%), número de eventos	Total (N = 223
EAETs*	
Qualquer evento	154 (69,1), 98
Relacionado ao tratamento	60 (26,9), 147
EAETs relacionados ao tratamento relatados em ≥ 2% dos participantes	
Diarreia	16 (7,2), 18
Fezes descoloridas	16 (7,2), 19
Cefaleia	15 (6,7), 21
Fadiga	5 (2,2), 6
Constipação	5 (2,2), 7
Vômitos	5 (2,2), 8
EAETs grau 3 ou maior	
Qualquer evento	9 (4,0), 12
Relacionado ao tratamento	1 (0,4), 1
Aumento da tendência a sangramento	1 (0,4), 1
EAETs que levaram à interrupção do tratamento	
Qualquer evento	3 (1,3), 4
Relacionado ao tratamento	3 (1,3), 4
Constipação e náusea	1 (0,4), 2
Aumento da tendência a sangramento	1 (0,4), 1
Cefaleia ⁴	1 (0,4), 1
EAETs graves	
Qualquer evento	4 (1,8), 7
Relacionado ao tratamento	0
EAETs que resultaram em óbito	0

CONCLUSÃO

- na foi bem tolerada em crianças e adultos, sem o surgimento de preocupações de segurança com o uso

REFERÊNCIAS