

Results: During the 24 months of analysis, 1206 patients comprised the dataset. In this series, there were 43 postoperative deaths (3.56%). The presence of complications was evaluated by POMS scale on postoperative day 3 and 7. A total of 485 (40.4%) patients suffered at least one complication at day 3 and 208 (17.3%) at day 7. Postoperative morbidity occurred more frequently in patients with higher probability of death. The relative risk of any complication on the 3rd postoperative day increased significantly at a greater SAMPE risk class. Reliable confidence intervals related to renal, infectious and gastrointestinal domains of POMS scale confirmed the increased risk of complications in higher levels of SAMPE risk classes. Conclusion: Higher risk classes of the SAMPE model were predictors for postoperative complications in the 3rd and 7th days, with best results (lower confidence interval) for renal, infectious and gastrointestinal complications.

#### eP2348

##### **Cost analysis of post-operative complications in high-risk non-cardiac surgical population submitted to extended care in high-risk surgical patient (EXCARE) post-surgery care pathway**

Danielle Tomasi; Alice João Marques; Adriene Stahlschmidt; Gabriela Jungblut Schuh; Guilherme Roloff Cardoso; Sabrina Coelli; Rochelle Silveira Schlosser; Sávio Cavalcante Passos; Ana Paula Etges; Luciana Paula Cadore Stefani  
HCPA - Hospital de Clínicas de Porto Alegre

Background: High-risk surgical patients are subject to complications that impact rehabilitation time and, consequently, in-hospital costs. Therefore, a post-surgery care pathway called Extended Care in High-Risk Surgical Patients (EXCARE) in the form of coordinated multiprofessional actions (patient-centered risk assessment, specialized care in the post-anesthetic care unit, and also in the surgical wards performed by the nursing, anesthesia, clinic and surgery teams) dedicated to this population, with the aim of improving the postoperative outcomes, was created. Beyond clinical effectiveness, it was found necessary to evaluate costs associated to this intervention. In these context, the time-driven activity-based costing (TDABC) model allows measurement of the real cost of care following patient flow and identifying all resources (professional, structure or technology) consumed. It combines process mapping from industrial engineering with the most modern approach for accurate and transparent patient-level costing. Methods: Study population includes analysis of 430 consecutive patients, submitted to surgeries in Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) and considered to be at high-risk (>5%) of 30-day death by the SAMPE Risk Model. Cost analysis will use the TDABC model for each complication defined by the Postoperative Morbidity Survey (POMS) identified in the sample. Control group costs will be estimated in a retrospective analysis by the TDABC method guidelines considering the time that each professional spent in direct patient care and to record this time, interviews with health professionals will be conducted. By associating the resources and their respective times, costs-per-activity and total costs will be calculated. With cost-per-patient information, an assessment of the economic impact resulting from the implementation of standards of care by risk class will be conducted. The costs of drugs and materials will be collected through Querys requested to the HCPA information technology department. Variables of comparative cost between classes are: cost with drugs and both medical and nursing professionals in PACU, intensive care and wards. The project costs analysis will be used as the basis for the development of a platform for the measurement of health technology costs using TDABC.

#### eP2493

##### **Anestesia e crack: um relato de caso**

Valentina Morel Côrrea Rodríguez; Cibelle de Abreu Evaldt; Nathália Paludo; Vicente Vieira Damiani  
UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

INTRODUÇÃO: A interação entre crack e anestesia apresenta escassas referências bibliográficas. Haja vista a elevada prevalência do uso dessa substância, faz-se necessário documentar o desfecho de uma indução anestésica em paciente usuário de crack para solidificar o conhecimento já existente sobre esta combinação. DESCRIÇÃO DO CASO: Paciente 59 anos é internada para realizar histerectomia abdominal eletiva por apresentar lesão expansiva pélvica sugestiva de neoplasia de ovário. Foi internada na semana anterior à cirurgia para certificar o não uso de drogas ilícitas que pudessem interferir com a técnica anestésica. Optou-se pela realização de técnica anestésica combinada com anestesia geral e loco-regional. A raquianestesia foi realizada com agulha Quincke 27G, nível L3-L4, punção mediana, utilizando bupivacaína pesada 0.5% 15 mg e morfina 0,1 mg. Na indução anestésica, foi usado propofol 2mg/kg, fentanil 3 mcg/kg e succinilcolina 1mg/kg. A manutenção se deu através de sevoflurano, com fração expiratória média do agente de 1.7, e 10mg de atracúrio. A monitorização foi realizada com oximetria de pulso, cardioscopia, pressão arterial invasiva, temperatura corporal central e monitor de profundidade anestésica (BIS). O procedimento foi bem-sucedido, tendo como única intercorrência picos de hipotensão que foram corrigidos com fármacos vasopressores. Uma vez que o crack é a forma alcalinizada da cocaína, os efeitos já descritos na literatura em relação à esta podem ajudar no entendimento da interação do crack com a anestesia. A cocaína inibe a recaptação pré-sináptica de monoaminas neurotransmissoras, causando vasoconstrição intensa, vasoespasmo e picos hipertensivos. Na anestesia geral, são descritas complicações como infarto agudo do miocárdio, arritmias, dissecação aguda de aorta, acidente vascular cerebral, insuficiência renal e complicações pulmonares. Indução com propofol e tiopental parece ser mais seguro, e o bloqueio neuromuscular com succinilcolina parece ser maior. Na anestesia regional, ocorre hipotensão, hipotensão desencadeando arritmias e resistente à efedrina, comportamento combativo e percepção alterada da dor. Dessa forma, é recomendado, no mínimo, intervalo de uma semana sem o uso da droga antes da realização de procedimentos eletivos. CONCLUSÃO: Devido aos efeitos sistêmicos e potencialmente fatais relacionados ao crack, faz-se necessário o entendimento e o reconhecimento precoce das possíveis complicações capazes de ocorrerem no perioperatório.

#### eP2559

##### **Estimulação transcraniana por corrente contínua melhora a disfunção do sistema descendente de modulação da dor relacionado a opioides na dor crônica não cancerígena: uma revisão integrativa da neurobiologia e meta-análise**

Valentina Sottomaior Moreschi; Maxciel Zortea; Leticia Ramalho; Camila Fernanda da Silveira Alves; Rael Lopes Alves; Felipe Fregni; Gilberto Bráulio; Iraci Lucena da Silva Torres; Wolnei Caumo  
UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Introdução: Opioides são os analgésicos mais eficazes no tratamento da dor moderada a intensa. Podem provocar mudanças na

sensibilidade à dor e induzir uma disfunção no sistema de modulação da dor, conhecida como hiperalgisia induzida por opioides (HIO). A disfunção do sistema descendente de modulação da dor (SDMD) é um mecanismo central na manutenção desse processo. A Estimulação Transcraniana por Corrente Contínua (ETCC) é uma técnica de neuro-estimulação válida para contraregular a disfunção no SDMD induzida por opioides. Objetivos: apresentar evidências da ETCC para o tratamento da dor aguda e crônica e discutir os efeitos da ETCC no SDMD e a potencial contrarregulamentação da HIO. Métodos: Revisão da literatura e meta-análise. Foram incluídos ensaios clínicos cuja intervenção principal era a ETCC em pacientes com dor crônica. Os ensaios foram pesquisados nas bases de dados Pubmed, EMBASE, Web of Science e Biblioteca Virtual de Saúde, sendo incluídos apenas estudos com protocolos de aplicação de ETCC nas áreas do córtex motor primário (M1) e córtex pré-frontal dorsolateral (CPFDL). A eficácia foi verificada com base no tamanho de efeito pela diferença na escala analógica visual ou na escala numérica de dor entre os tratamentos ativos e simulados da primeira aplicação com fim de tratamento. Resultados: Vinte e quatro estudos foram incluídos para meta-análise considerando o anodo sobre M1 ou o anodo sobre o CPFDL independentemente da posição cátodo. Um total de 498 pacientes recebeu estimulação ativa e a maioria demonstrou uma significativa redução dos níveis de dor. A diferença média padronizada foi -0.66 (CI 95% = -0.91, -0.41) significando uma redução de 27,26% na dor no fim do tratamento com ETCC ativa comparada à simulada (95% CI; 15.89, 32.90%). Considerando apenas a eficácia da montagem em M1 foi observado um tamanho de efeito moderado indicando uma redução nos níveis de dor (-0.68; CI 95% = -1.0, -0.35). Um tamanho de efeito moderado foi observado quanto à eficácia da ETCC com montagem do anodo sobre o CPFDL (-0.54; CI 95% -0.91, -0.16). Conclusão: A ETCC ativa demonstrou um efeito superior na redução da dor em condições de dor crônica. Esses achados apontam para um possível efeito de bloqueio da HIO através de uma melhora no sistema inibitório descendente de modulação da dor induzida pela ETCC. No entanto, mais estudos são necessários para elucidar os mecanismos envolvidos no efeito da ETCC e sua relação com o sistema de atuação dos opioides.

### eP2629

#### Efeitos do treinamento aeróbio versus combinado na qualidade de vida e claudicação intermitente em pacientes com doença arterial periférica

Gabriel Pereira de Reis Zubaran; Eduardo Lima Garcia; Leandro Tolfo Franzoni; Antonio Cardoso dos Santos; Adamastor Humberto Pereira; Ricardo Stein

HCPA - Hospital de Clínicas de Porto Alegre

Fundamento: A doença arterial obstrutiva periférica (DAOP) tem como característica principal a redução do fluxo sanguíneo nos membros inferiores. O exercício físico tem importante papel, melhorando a caminhada e força muscular dos pacientes com DAOP. Neste cenário, a avaliação da qualidade de vida (QV) bem como a claudicação intermitente (CI) dos pacientes com DAOP tem grande relevância. Objetivo: Avaliar os efeitos do treinamento aeróbio versus combinado na QV e CI em pacientes com DAOP.

Métodos: Foram selecionados 17 pacientes com diagnóstico de DAOP (índice tornozelo braquial – ITB <0,90), classe funcional 2b de Fontaine, randomizados em dois grupos: treinamento aeróbico (GTA, n=9) e treinamento combinado (GTC, n=8). A avaliação da QV foi realizada por meio do questionário WHOQOL-BREF (World Health Organization Quality of Life) e a CI pelo questionário WELCH (Walking Estimated-Limited Calculated by History). Os desfechos foram avaliados antes e após 12 semanas de intervenção para ambos os grupos. Resultados: Diferenças foram encontradas em três domínios do WHOQOL-BREF, sendo eles o domínio físico, psicológico e auto avaliação da QV, para ambos os grupos após 12 semanas de intervenção (P=0,001, P=0,003 e P=0,011, respectivamente). Quanto ao questionário WELCH, também foram encontradas diferenças após 12 semanas para ambos os grupos (P=0,001). Conclusão: Ambos os grupos melhoraram os domínios físico, psicológico e auto avaliação da QV e CI após 12 semanas de intervenção. Entretanto, não foram observadas diferenças entre os grupos.

### eP2838

#### Carcinoma de células de Merkel: relato de caso

Gabriela Salzano Silva; Fernando Baldissera Holsbach; Ana Luíza Kolling Konopka; Joana Letícia Spadoa; Júlia Iaroseski; Braion Antonio Pelissoni; Sarah Bueno Motter; Angélica Maria Lucchese; Gustavo Andreazza Laporte; Antonio Nocchi Kalil

UFSPA - Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre

Introdução: O carcinoma de células de Merkel é uma rara neoplasia cutânea primária neuroendócrina agressiva, cujo prognóstico é reservado, e, por isso, o diagnóstico precoce se faz importante. Sua causa é desconhecida, embora a doença se apresente mais comumente em áreas de alta foto-exposição. Além disso, observa-se aumento da incidência dessa patologia associada com imunossupressão e neoplasias malignas cutâneas prévias. É caracterizada por elevada incidência de recidiva local, acometimento de linfonodos loco-regionais e metástase à distância, bem como alta taxa de letalidade. Assim, a associação de ressecção ampla do tumor primário, linfadenectomia regional e radioterapia adjuvante tem sido proposta como tratamento para melhor controle da doença. Descrição do caso: Paciente masculino, 59 anos, carteiro, tabagista, com diagnóstico prévio de carcinoma basocelular e retirada de lesões neoplásicas em face e tórax há 5 anos, retorna ao hospital relatando nódulo proeminente em região axilar esquerda, percebido 60 dias antes. Declara trabalhar com face e membros superiores expostos à luz solar sem foto-proteção. Ao exame físico, adenopatia fixa, endurecida, sem aspecto pétreo, com diâmetro de 4 cm. Exames laboratoriais sem alterações importantes. Duas semanas após, o paciente foi submetido a linfadenectomia axilar à esquerda, cujo resultado do estudo imunoistoquímico e anatomopatológico foi compatível com metástase de carcinoma neuroendócrino. A expressão da proteína CK20 corroborou o diagnóstico de Tumor de Merkel. O estadiamento complementar, após realização de tomografia computadorizada de cabeça, pescoço, tórax, abdome e aparelho músculo-esquelético, foi negativo para lesões neoplásicas nestas regiões, acusando sítio primário oculto. O paciente segue em acompanhamento para futura linfadenectomia axilar aditiva. Conclusão: O tumor de Merkel é uma neoplasia agressiva com altas taxas de recidiva. A análise dos fatores de risco aliada à suspeita clínica desde o início do acompanhamento são fatores imprescindíveis para o diagnóstico precoce, a fim de proporcionar melhor prognóstico ao paciente.