

DIAGNÓSTICO CITOMORFOLÓGICO DE CAPNOCYTOPHAGA CANIMORSUS EM INFECÇÕES HUMANAS

CAC Franchini, PC Daher, IY Takihi, CF Matias, LAM Oliveira, MV Gonçalves, MCA Silva, ADSB Perazzio, MLLF Chauffaille, AF Sandes

Grupo Fleury, São Paulo, SP, Brasil

Introdução: A análise citomorfológica de esfregaços de sangue periférico é um componente essencial do hemograma que pode auxiliar na identificação de microrganismos dentro das células sanguíneas. Os microrganismos mais comumente encontrados no sangue periférico incluem *Plasmodium* spp., *Trypanosoma cruzi*, *Babesia* spp., *Leishmania* spp. e *Histoplasma capsulatum*. A *Capnocytophaga canimorsus* é uma bactéria Gram-negativa que faz parte da flora normal da boca de cães e gatos. Em casos raros, pode causar infecções em humanos, geralmente após uma mordida, arranhão e até mesmo lambida de um animal infectado. A infecção disseminada pode ocorrer especialmente em indivíduos imunocomprometidos, e a identificação do patógeno no esfregaço de sangue periférico, apesar de desafiadora, é um método para diagnóstico precoce da infecção. O diagnóstico confirmatório geralmente requer métodos mais sensíveis e específicos, como a cultura bacteriana de amostras de sangue. **Objetivo:** O presente estudo tem o objetivo de relatar os achados citomorfológicos de dois casos infectados por *Capnocytophaga canimorsus*. **Resultados:** **Caso 1:** Homem, 51 anos, previamente hígido, com quadro de febre há dois dias, dor abdominal difusa e petéquias, evoluindo com insuficiência hepática, renal e CIVD, com suspeita inicial de síndrome icterica febril hemorrágica. No hemograma apresentava Hb: 13 g/dL, com poiquilócitose e policromasia discretas e presença de 3% de eritroblastos; Leucócitos: 9.820/mm³ (neutrófilos: 8.640/mm³, eosinófilos: 0/mm³, basófilos: 30/mm³, linfócitos: 900/mm³, monócitos: 240/mm³); e plaquetas: 29.000/mm³. A análise do esfregaço sanguíneo demonstrava a presença de neutrófilos com granulações tóxicas e microvacuolização citoplasmática. Observou-se também a presença de neutrófilos com múltiplos bacilos intracelulares em forma de bastonete, além de bactérias baciliformes extracelulares. Ao mielograma, também foram identificados neutrófilos com os bacilos intracitoplasmáticos, além de hemofagocitose. A hemocultura aeróbia detectou a presença de *Capnocytophaga canimorsus*. **Caso 2:** Mulher, 68 anos, com diagnóstico de lúpus apresenta quadro de febre após mordedura canina. Hemograma apresenta Hb: 12,2 g/dL, Neutrófilos: 4.640/mm³ (mielócitos: 310/mm³, metamielócitos: 560/mm³, bastonetes: 970/mm³, segmentados: 2.800/mm³) e Plaquetas de 21.000/mm³. Avaliação do esfregaço de sangue periférico demonstra a presença de granulação tóxica, microvacuolização citoplasmática e presença de neutrófilos com bacilos intracitoplasmáticos. A hemocultura aeróbia detectou a presença de *Capnocytophaga canimorsus*. Em ambos os casos a identificação da espécie foi confirmada pela espectrometria de massas MALDI-ToF MS. **Discussão:** *Capnocytophaga canimorsus* é um microrganismo comensal presente na flora oral de cães e gatos. Pode causar infecções graves, como púrpura fulminante, especialmente em pacientes esplenectomizados e imunodeprimidos. O

histórico de mordida de cachorro, asplenia ou comprometimento imune e a detecção de bastonetes intracelulares Gram-negativos presentes no esfregaço de sangue periférico sugerem o diagnóstico inicial e podem levar à introdução de tratamento antimicrobiano empírico precocemente, até que o resultado seja confirmado pela hemocultura e métodos adicionais.

<https://doi.org/10.1016/j.htct.2023.09.265>

ACURÁCIA DOS ALERTAS DE BLASTOS E LINFÓCITOS ATÍPICOS DE UM ANALISADOR HEMATOLÓGICO AUTOMATIZADO EM AMOSTRAS DE MEDULA ÓSSEA

RMC Penteado^a, RC Bastos^b, AAR Villarinho^a, CM Ito^a, CB Monteiro^a, IO Santos^a, FA Sousa^a, LM Suganuma^a, ACA Cardoso^a, JCC Guerra^a

^a Medicina Diagnóstica, Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE), São Paulo, SP, Brasil

^b Albert Einstein - Instituto Israelita de Ensino e Pesquisa, São Paulo, SP, Brasil

Objetivo: Avaliar a acurácia dos alertas da presença de blastos e linfócitos atípicos, obtidos através da análise automatizada de amostras de medula óssea, utilizando o equipamento Sysmex® XN-10. **Material e métodos:** Foram avaliados retrospectivamente os resultados de 40 amostras de medula óssea, selecionadas de forma aleatória, dentre as analisadas no laboratório clínico do Hospital Israelita Albert Einstein para mielograma e imunofenotipagem. O processamento das amostras no equipamento XN-10 foi efetuado de rotina após a realização da imunofenotipagem, com uma alíquota de material excedente filtrada, diluída e submetida à análise no aparelho. Os alertas avaliados foram “Blasts/Abn Lympho?” e “Atypical Lympho?”, os quais foram correlacionados com presença acima de 1% de blastos e 1% de plasmócitos, respectivamente, nos resultados de mielograma e imunofenotipagem. Os resultados obtidos foram registrados em planilha no excel e analisados utilizando o coeficiente “Kappa”. **Resultados:** Em comparação com o resultado do mielograma, o alerta “Blasts/Abn Lympho?” apresentou concordância adequada em apenas 20 de 40 amostras, evidenciando-se uma pobre concordância “Kappa”, 0,059. Utilizando a Imunofenotipagem como parâmetro de comparação, a concordância do alerta aumentou para 24 amostras, sendo 15 com presença do alerta e 9 sem o alerta, elevando o coeficiente “Kappa” para 0,19. Avaliando-se a detecção da presença de plasmócitos através do alerta “Atypical Lympho?”, observou-se que 16 de 40 amostras tiveram resultados concordantes com mielograma, sendo 12 com e 4 sem a presença do alerta. O coeficiente “Kappa” desta comparação foi de -0,221. Devido ao baixo número de amostras com quantificação de células plasmocitárias através de imunofenotipagem, não foi possível comparar a performance do alerta com os resultados obtidos por este método. **Discussão:** Embora o equipamento Sysmex® XN-10 apresente boa acurácia, reprodutibilidade e sensibilidade em seus alertas para detecção de blastos e plasmócitos em amostras de sangue periférico, os resultados desta análise demonstram