

ABSTRAK

Nia Khairiani, 4193520010 (2024). Gambaran Sitologi Limfadenitis Tuberkulosis pada Anak Usia 8-11 Tahun di Rumah Sakit Umum Haji Medan.

Penelitian di laksanakan di Laboratorium Patologi Rumah Sakit Umum Haji Medan. Penelitian ini bertujuan untuk memberi gambaran sitologi limfadenitis tuberkulosis pada anak pra-sekolah yaitu umur 8-11 tahun. Limfadenitis tuberkulosis merupakan peradangan pada kelenjar getah bening yang disebabkan oleh infeksi *Mycobacterium tuberculosis*. Metode penelitian didisain deskriptif kualitatif yang melibatkan pengumpulan sampel aspirasi jarum halus (FNA) dari kelenjar getah bening pada anak usia 8-11 tahun dengan limfadenitis tuberkulosis. Sampel-sampel tersebut kemudian dievaluasi menggunakan teknik sitologi untuk mengidentifikasi karakteristik sel yang khas dari infeksi *Mycobacterium tuberculosis*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sitologi limfadenitis tuberkulosis pada anak usia 8-11 tahun menunjukkan gambaran seluler yang khas, termasuk keberadaan granuloma sel epiteloid, sel langhans, dan nekrosis selain itu, adanya respons seluler yang terkoordinasi dan perubahan histopatologis yang mencirikan infeksi tuberkulosis juga teramati. Penemuan ini memberikan kontribusi pada pemahaman lebih lanjut mengenai gambaran sitologi limfadenitis tuberkulosis pada populasi anak-anak usia 8-11 tahun di rumah sakit umum haji medan, yang dapat membantu penegakan diagnosis dan perencanaan penanganan yang lebih efektif. Implikasi klinis dari penelitian ini juga dibahas untuk memberikan panduan lebih lanjut dalam manajemen kasus limfadenitis tuberkulosis pada kelompok usia ini.

Kata kunci: Limfadenitis tuberkulosis, sitologi, *Mycobacterium tuberculosis*, anak usia 8-11 tahun.

ABSTRACT

Nia Khairiani, 4193520010 (2024) Cytological Description of Tuberculous Lymphadenitis in Children Aged 8-11 Years at Haji Medan General Hospital.

The research is conducted at the Pathology Laboratory of the Haji Medan General Hospital. This study aims to depict the cytology of tuberculous lymphadenitis in preschool children aged 8-11 years. Tuberculous lymphadenitis is an inflammation of the lymph nodes caused by *Mycobacterium tuberculosis* infection. The research employed a qualitative descriptive design, involving the collection of fine-needle aspiration (FNA) samples from the lymph nodes of children aged 8-11 years with tuberculous lymphadenitis. These samples were then evaluated using cytological techniques to identify characteristic cell features associated with *Mycobacterium tuberculosis* infection. The findings of the study revealed that the cytology of tuberculous lymphadenitis in children aged 8-11 years exhibited distinctive cellular patterns, including the presence of epithelioid cell granulomas, Langhans giant cells, and necrosis. Additionally, coordinated cellular responses and histopathological changes indicative of tuberculosis infection were observed. This discovery contributes to a deeper understanding of the cytological aspects of tuberculous lymphadenitis in the 8-11 age group at the Haji Medan General Hospital, aiding in accurate diagnosis and effective treatment planning. Clinical implications of the research are discussed to provide further guidance in managing cases of tuberculous lymphadenitis in this age group.

Keywords: Tuberculous lymphadenitis, cytology, *Mycobacterium tuberculosis*, children aged 8-11 years.