

# KEJADIAN KELOID MENURUT GOLONGAN DARAH PADA PASIEN PASCA LUKA DI RSUP H.ADAM MALIK MEDAN

Said Fuadi<sup>1</sup>, Frank Bietra Buchari<sup>2</sup>, Utama A.Tarigan<sup>3</sup>

<sup>1</sup>PPDS Bedah Universitas Sumatera Utara <sup>2,3</sup>Divisi Bedah Plastik Departemen Ilmu Bedah  
Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara RSUP H.Adam Malik Medan

**Latar belakang :** Keloid adalah manifestasi dari penyembuhan luka dengan sintesis dan degradasi kolagen yang tidak seimbang. Jaringan parut abnormal ini akan tumbuh melewati batas tepi luka disertai gatal dan bahkan rasa nyeri yang mengganggu. Faktor utama penyebab keloid adalah produksi kolagen yang terus-menerus, defek remodelling pada struktur sel dan matriks ekstraselular, pembentukan sel-sel infiltrasi yang berlebihan, dan kurangnya jaringan elastis akibat peningkatan aktivitas metabolik fibroblast. Keloid mengandung kolagen, fibronektin, dan glikosaminoglikan sebagai komponen penyusunnya. Jenis glikosaminoglikan yang terbanyak pada jaringan luka adalah N-asetilgalaktosamin. Enzim N-asetilgalaktosaminiltransferase terkandung dalam antigen A yang menyusun golongan darah A dan AB.

**Tujuan :** Untuk mendapatkan distribusi golongan darah yang memiliki risiko terbesar timbulnya keloid pasca luka di RSUP H.Adam Malik Medan.

**Desain Penelitian :** Penelitian ini merupakan penelitian yang bersifat deskriptif yaitu suatu penelitian yang bertujuan melakukan deskripsi mengenai fenomena yang ditemukan, baik yang berupa faktor risiko maupun efek atau hasil.

**Metode :** Besar sampel yang digunakan adalah 33 orang, yang mewakili pasien keloid pasca luka yang datang ke Poliklinik Bedah Plastik RSUP H.Adam Malik Medan, yang memenuhi kriteria inklusi. Metode pengumpulan data yang peneliti gunakan dalam penelitian ini adalah penentuan golongan darah dengan anamnesis atau *Finger Prick Method*.

**Hasil :** Pada penelitian ini golongan darah penderita yang terbanyak terjadi keloid adalah golongan darah B yaitu sebanyak 54,5 % disusul golongan darah A 24,2 %, golongan darah O sebanyak 12,1 % dan golongan darah AB sebanyak 9,1 %.

**Kesimpulan :** Pada penelitian ini didapatkan penderita golongan darah yang terbanyak menimbulkan keloid adalah golongan darah B yaitu sebanyak 54,5 %.

**Kata kunci :** keloid, *Finger Prick Method*, golongan darah

# KELOID INCIDENT ACCORDING TO BLOOD TYPE IN POST-WOUND PATIENTS IN RSUP H.ADAM MALIK MEDAN

Said Fuadi<sup>1</sup>, Frank Bietra Buchari<sup>2</sup>, Utama A.Tarigan<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Surgery Residence Medical Faculty University of Sumatera Utara, <sup>2,3</sup>Plastic Surgery Division Department of Surgery Medical Faculty University of Sumatera Utara H.Adam Malik General Hospital Medan

**Background :** Keloid is a manifestation of wound healing with imbalance synthesize and collagen degradation. Abnormal scar will grow through to the edge of wound then feeling itchy and needle-like pain. The common cause of keloid is continuously overproduced of collagen, remodelling defect in cells and extracellular matrix, overform of infiltration cells, and deficit of elastic tissue due to increase of fibroblast metabolic activity. Keloid has component which contain collagen, fibronectin and glycosaminoglycan. Of all lesion, N-acetylgalactosamine is the most common glycosaminoglycan. Antigen A contain a N-acetylgalactosaminyltransferase which form of blood type A and AB.

**Objective :** The aim of the study to determine blood types which have keloid risk post wound at RSUP H.Adam Malik Medan.

**Method :** This study was a descriptive study which described the phenomenon included risk factor , effect, or result. This study used 33 people as as sample, that represented post-wound keloid patients at Plastic Surgery Clinic H.Adam Malik Hospital. Data was collected by blood type from anamnesis or *Finger Prick Method*.

**Result :** In this study blood type B was the most common keloid post-wound with 54.5 % and blood type A 24.2 %, blood type O 12.1 % and blood type AB 9.1 %.

**Conclusion:** In this study blood type B was the most common keloid post-wound with 54.5%.

**Keywords :** keloid, *Finger Prick Method*, blood type