

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, 10 Februari 2025**

Muhammad Nashran Azizan Rizal¹, Moh. Asri Abidin², Antariksa Putra Winarno²,
Nurdin Mappa³

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar Angkatan 2021/ email nashranazizan10@gmail.com, ²Dosen Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar, ³Dosen Departemen Al-Islam Kemuhammadiyah Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar.

**KARAKTERISTIK FRAKTUR VERTEBRA DI RUMAH SAKIT
BHAYANGKARA MAKASSAR PADA TAHUN 2021-2023**

ABSTRAK

Latar Belakang : Fraktur vertebra pada lansia umumnya terjadi akibat osteoporosis, baik dengan maupun tanpa trauma. Kondisi ini sering tidak terdiagnosis dan berdampak pada kualitas hidup serta mortalitas. Prevalensi fraktur bervariasi secara global, dengan insiden yang meningkat seiring usia. Di Indonesia, data epidemiologi masih terbatas. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi karakteristik fraktur vertebra berdasarkan data pasien di RS Bhayangkara Makassar tahun 2021–2023. **Tujuan** : Untuk mengetahui Karakteristik angka kejadian fraktur vertebra di Rumah sakit Bhayangkara Makassar. **Metode Penelitian** : Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif observasional untuk mengetahui karakteristik penderita fraktur vertebra dengan menggunakan pendekatan retrospektif menggunakan rekam medik sebagai sumber data penelitian. **Hasil Penelitian** : karakteristik fraktur vertebra kasus terbanyak terdapat pada Perempuan (64,6%) di usia Pra- lansia (39,6%) dengan penyebab fraktur non-trauma (85,4%) berjenis fraktur kompresi (93,8%) serta letak fraktur pada lumbal (29,2%) **Kesimpulan** : . Fraktur kompresi merupakan tipe fraktur yang paling sering dijumpai, dan Sebagian besar terjadi pada area tulang belakang bagian lumbal. Temuan ini menunjukkan betapa pentingnya untuk meningkatkan Upaya pencegahan osteoporosis dan memberikan edukasi kepada Masyarakat untuk mengurangi dampak negatif yang ditimbulkan oleh fraktur vertebra

Kata Kunci : Trauma, Non-Trauma, Fraktur Vertebra

**FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES
MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF MAKASSAR
Thesis, Februari 10th 2025**

Muhammad Nashran Azizan Rizal¹, Moh. Asri Abidin², Antariksa Putra Winarno²,
Nurdin Mappa³

¹Student of Faculty of Medicine and Health Sciences Muhammadiyah University of Makassar Class of 2021/ email nashranazizan10@gmail.com, ²Lecturer of Faculty of Medicine and Health Sciences Muhammadiyah University of Makassar, ³Lecturer of Departement of Al-Islam Kemuhammadiyah Faculty of Medicine and Health Sciences Muhammadiyah University of Makassar.

***CHARACTERISTICS OF VERTEBRAL FRACTURE AT BHAYANGKARA
HOSPITAL MAKASSAR IN 2021-2023***

ABSTRACT

Background: Vertebral fractures in the elderly generally occur due to osteoporosis, both with and without trauma. This condition is often underdiagnosed and affects quality of life and mortality. The prevalence of fractures varies globally, with incidence increasing with age. In Indonesia, epidemiological data is still limited. This study aims to identify the characteristics of vertebral fractures based on patient data at Bhayangkara Hospital Makassar in 2021–2023. **Objective:** To determine the characteristics of the incidence of vertebral fractures at Bhayangkara Hospital Makassar. **Research Method:** This type of research is descriptive observational to determine the characteristics of patients with vertebral fractures using a retrospective approach with medical records as the source of research data. **Research Results:** The characteristics of vertebral fractures show that the highest cases are found in females (64.6%) at pre-elderly age (39.6%) with non-traumatic fracture causes (85.4%). compression fractures (93.8%) and the location of fractures in the lumbar area (29.2%). **Conclusion:** Compression fractures are the most commonly encountered type of fracture, with the majority occurring in the lumbar spine. This finding highlights the importance of enhancing osteoporosis prevention efforts and providing education to the community to reduce the negative impacts caused by vertebral fractures.

Keywords : Trauma, Non-Trauma, Vertebra Fracture