

## Korelasi nilai t2 pankreas dengan nilai t2 jantung pada pasien thalassemia mayor = Correlation between pancreatic t2 score with cardiac t2 score in thalassemia major patients

Inge Friska Widjaya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20435232&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Latar belakang dan tujuan : Hemosiderosis jantung dan pankreas merupakan komplikasi transfusi pada pasien thalassemia mayor. Evaluasi hemosiderosis pankreas dan jantung dilakukan dengan pemeriksaan MRI sekuens T2\*. Kedua organ tersebut mempunyai kesamaan dalam penyimpanan besi dan tehnik pemeriksaan T2\* pankreas lebih mudah dan cepat dibandingkan tehnik pemeriksaan jantung, sehingga diharapkan evaluasi hemosiderosis jantung dipermudah dengan menghitung nilai T2\* pankreas.

Metode : Uji korelatif dengan pendekatan potong lintang pada nilai T2\* pankreas dan nilai T2\* jantung dihitung menggunakan perangkat lunak CMRtools™ pada 30 subjek thalassemia mayor.

Hasil : Tidak terdapat korelasi antara nilai T2\* pankreas dengan nilai T2\* jantung ( $R = 0,05$ ,  $p = 0,798$ ).

Kesimpulan : Tidak terdapat korelasi antara nilai T2\* pankreas dengan nilai T2\* jantung pada pasien thalassemia mayor.

.....Background and objective : Cardiac and pancreatic hemosiderosis are transfusion complication in major thalassemia patients. Evaluation of cardiac and pancreatic hemosiderosis assessed by MRI T2\* examination. Both organs have same iron deposition, pancreatic T2\* examination easier and faster than cardiac. Pancreatic T2\* score can be used to evaluate cardiac hemosiderosis.

Method : A cross sectional correlation study between pancreatic and cardiac T2\* score calculated with CMRtools™ software conducted in 30 major thalassemia patients.

Result : There is no correlation between pancreatic and cardiac T2\* score ( $R = 0,05$ ,  $p = 0,79$ )

Conclusion : There is no correlation between pancreatic and cardiac T2\* score in major thalassemia patients.