

Ekspresi protein sitoglobin pada hati tikus yang diinduksi karbon tetraklorida dengan perlindungan N- Asetil Sistein =Expression of cytoglobin in rat liver treated by carbon tetrachloride and protected by N-Acetyl cystein

Asri Werdha Sari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20339093&lokasi=lokal>

Abstrak

Tujuan: menganalisis ekspresi protein sitoglobin (Cygb) pada hati tikus yang mengalami stres oksidatif akibat induksi CCl₄ dan yang diberi perlindungan dengan antioksidan N-asetil sistein (NAC).

Hasil: stres oksidatif pada hati tikus yang diinduksi CCl₄ ditunjukkan oleh menurunnya aktivitas spesifik katalase dan meningkatnya kadar senyawa dikarbonil. Titer Cygb menurun pada kelompok yang diberi CCl₄. Tidak ada perbedaan bermakna antara titer Cygb pada tikus yang dilindungi NAC sebelum atau sesudah CCl₄.

Kesimpulan: Titer Cygb menurun pada induksi CCl₄ setelah dua hari dan mendukung hipotesis bahwa Cygb berperan mencegah stres oksidatif. Penurunan titer Cygb setara dengan kerusakan oksidatif.

.....Aim: to analyze the expression of Cygb in rat liver under oxidative stress induced by carbon tetrachloride (CCl₄) and protected by antioxidant N-acetyl cystein.

Result: oxidative stress induced by CCl₄ in rat liver decreases specific activity of catalase and increases the content of dicarbonyl. Titer of Cygb is decreased in groups induced by CCl₄. There is no significant difference in rats with NAC before and after CCl₄.

Conclusion: Titer of Cygb is decreased after 2 days oxidative stress and support the hypothesis that Cygb is play role against oxidative stress. The decrease of Cygb titer is equal with oxidative damage.