

Kryoglobulinémie a její rizika při laboratorním vyšetřování – kazuistika

Čermáková Z., Gottwaldová J.

Oddělení klinické biochemie a hematologie, Fakultní nemocnice Brno

SOUHRN

Kryoglobulinémie je charakterizována přítomností patologického imunoglobulinu v krvi nemocného. Tato bílkovina reverzibilně precipituje při teplotách nižších než 37 °C a způsobuje různě závažnou poruchu tkáňové mikrocirkulace. Kryoglobuliny se nacházejí u celého spektra onemocnění. Je popsána kazuistika pacienta, u kterého bylo vysloveno podezření na kryoglobulinemii. Odběr na přítomnost kryoproteinu byl zpracováván při 37 °C. Sérum vykazovalo výrazné kryoprecipitační vlastnosti. Provedená elektroforéza bílkovin vizuálně nevykazovala výraznější atypie. Teprve po provedené inkubaci s merkaptoetanolom se na elektroforéze ukazuje výrazný gradient monoklonálního imunoglobulinu.

Klíčová slova: kryoglobulinémie, kryoprecipitát, elektroforéza bílkovin, monoklonální imunoglobulin.

SUMMARY

Čermáková Z., Gottwaldová J.: Cryoglobulinemia and its risks on laboratory examination – case report

Cryoglobulinemia is characterized by presence of abnormal plasma protein. This protein reversibly precipitates upon cooling and causes variety of peripheral vascular manifestations. Cryoglobulins are found in association with broad spectrum of diseases. We reported case suspected of cryoglobulinemia. Blood specimens were drawn, transported and investigated at temperature 37 °C. Serum assigned strong cryoprecipitate properties. Unexpectedly there were no abnormalities on electrophoresis of serum proteins. Protein electrophoresis was made once more after incubation with mercaptoethanol and in this case we could see peak of monoclonal protein there.

Key words: cryoglobulinemia, cryoprecipitate, protein electrophoresis, monoclonal immunoglobulin.