

Review Article

PORTAL HYPERTENSION IN THE LIVER CIRRHOSIS: PHYSIOPATHOLOGY AND THERAPEUTICAL APPROACH OF ESOPHAGEAL VARICEAL BLEEDING

Ion Dina¹, Claudia Iacobescu¹

1) Medical II-Clinic of Gastroenterology, "Sfântul Ioan" Emergency Hospital, Bucharest

Abstract

Portal hypertension represent the major consequence of liver cirrhosis, with life-threatening complications like upper digestive hemorrhage through esophageal varices efraction. The physiopathology of portal hypertension in chronic liver disease is dominated by two factors, portal blood inflow and intrahepatic vascular resistance, which are responsible for the hemodinamic changes in portal venous system.

The main complication of portal hypertension is esophageal and gastric varices development, and therefore the standard of care should be focused primarily on prophylaxy and secondly, in advanced cases, on variceal bleeding treatment.

We describe here the physiopathology of portal hypertension in cirrhosis, as well as the current management of the most important and potentially catastrophic complication, acute variceal bleeding.

Keywords: liver cirrhosis, portal hypertension, esophageal variceal bleeding

Rezumat

Hipertensiunea portală reprezintă o consecință majoră a cirozei hepatice, cu repercursiuni asupra calității vieții, ca hemoragia digestivă superioară prin efracția varicelor esofagiene. Fiziopatologia hipertensiunii portale din bolile cronice hepatice este dominată de doi factori: fluxul sanguin portal și rezistența vasculară intrahepatică, care este responsabilă de tulburările hemodinamice din sistemul venos portal.

Complicațiile hipertensiunii portale sunt datorate dezvoltării varicelor gastrice și esofagiene și astfel, măsurile terapeutice standard sunt adresate profilaxiei primare și secundare, în cazurile avansate și pe tratamentul sângerării variceale.

Descriem astfel fiziopatologia hipertensiunii portale în ciroza hepatică și tratamentul hemoragiilor majore variceale.

Cuvinte-cheie: ciroză hepatică, hipertensiune portală, hemoragie variceală esofagiană

¹ **Address for correspondence:** Associate Professor Ion Dina, MD, PhD, "Carol Davila" University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania, Email: endo_din@yahoo.com