

内皮细胞功能紊乱在肝缺血一再灌注损伤中的作用及葛根素的干预

王万铁, 宋张娟, 金可可, 郑绿珍, 汪 洋

(温州医学院病理生理学教研室, 浙江省温州市 325035)

[关键词] 病理学与病理生理学; 缺血一再灌注损伤, 肝脏; 内皮细胞功能紊乱; 透明质酸; 葛根素

目的 探讨内皮细胞功能紊乱在肝缺血一再灌注损伤中的作用及葛根素对其的影响。**方法** 实验兔和肝癌手术患者均随机分为肝缺血一再灌注组($n=10$ 和 $n=12$)和肝缺血一再灌注+葛根素治疗组($n=10$ 和 $n=12$);分别取缺血前、缺血45 min(兔)或25 min(患者)和再灌注45 min(兔)或25 min(患者)共3个时相点,用放射免疫法测定血浆透明质酸,赖氏法检测谷丙转氨酶。**结果** 肝缺血一再灌注期间,实验兔和肝癌手术患者血浆透明质酸、谷丙转氨酶明显升高,尤以再灌注45 min(兔)或25 min(患者)为著($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$)。葛根素可逆转上述指标,缺血时兔透明质酸和谷丙转氨酶虽降低,但差异均无统计学上的显著性($P > 0.05$);患者透明质酸虽降低,但差异均无统计学上的显著性($P > 0.05$),而谷丙转氨酶两者的差异有非常显著性统计学意义($P < 0.01$)。再灌注时兔透明质酸和谷丙转氨酶明显降低,差异有非常显著性统计学意义($P < 0.01$);患者透明质酸和谷丙转氨酶也显著下降,差异有非常显著性统计学意义($P < 0.01$)。**结论** 内皮细胞功能紊乱在肝缺血一再灌注损伤发生、发展中起重要的作用,葛根素通过保护内皮细胞而减轻肝缺血一再灌注损伤。

[作者简介] 通讯作者王万铁,联系电话为0577-86689817;E-mail为wzwwt@tom.com。

(此文编辑 王佐)