

2.58)岁;透析时间 11~42(26.14±2.68)个月;未合并糖尿病 50 例,其中男 26 例,女 24 例,年龄 48~76(63.11±2.34)岁;透析时间 10~41(25.29±2.30)个月。两组病人一般资料比较差异无统计学意义($P>0.05$),具有可比性。纳入标准:①病人均符合《国际腹膜透析学会(ISPD)指南》^[6]相关性腹膜炎诊断标准;②腹膜透析液检查白细胞计数超过 $100\times 10^6/L$;③病人与家属自愿参与本次调查研究。排除标准:①因精神异常无法配合评估者;②合并严重脑血管、恶性肿瘤等疾病者;③出现急性脑血管病、急性心肌梗死等严重急性并发症者^[7];④中途因各种原因退出本次研究者。

1.2 方法 收集病人临床资料,分析腹膜炎发生风险的影响因素,让护士给予病人更加全面的宣传教育。本研究单个研究变量包括年龄、透析时间、血尿素氮、

血清肌酐、前白蛋白、血浆白蛋白、血红蛋白、白细胞、血生化(钾、钙、磷、血糖、肌酐)、血脂(总胆固醇、三酰甘油、高密度脂蛋白、低密度脂蛋白)、铁蛋白、C 反应蛋白、降钙素原、多核细胞比例,分析各项资料与腹膜透析合并糖尿病病人腹膜炎发生风险的相关性。应用 SPSS 19.0 软件处理数据,定量资料采用均数±标准差($\bar{x}\pm s$)表示,组间比较采用 t 检验,采用 Logistic 多因素回归分析腹膜透析合并糖尿病病人发生腹膜炎的危险因素。以 $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 两组病人临床特征比较 合并糖尿病组比未合并糖尿病组前白蛋白、血浆白蛋白、血红蛋白、血钙、总胆固醇水平更低,低密度脂蛋白水平更高,组间比较差异有统计学意义($P<0.05$)。见表 1。

表 1 两组病人临床特征比较($\bar{x}\pm s$)

项目	合并糖尿病组($n=24$)	未合并糖尿病组($n=50$)	t 值	P
年龄(岁)	62.80±2.58	63.11±2.34	-0.516	0.607
腹膜透析时间(月)	26.14±2.68	25.29±2.30	1.410	0.613
血尿素氮(mmL/L)	20.85±2.39	21.48±2.68	-0.979	0.330
血清肌酐(μ mol/L)	834.57±46.23	849.36±48.12	-1.253	0.214
前白蛋白(g/L)	234.28±43.52	296.15±47.24	-5.406	0.000
血浆白蛋白(g/L)	21.92±3.54	24.34±3.19	-2.947	0.004
血红蛋白(g/L)	75.22±4.31	86.38±4.12	-10.747	0.000
白细胞($\times 10^9/L$)	9.85±1.46	10.32±1.75	-0.979	0.330
血钙(mmL/L)	1.56±0.34	2.17±0.42	-6.199	0.000
血磷(mmL/L)	1.42±0.40	1.55±0.43	-1.245	0.217
血钾(mmL/L)	3.78±0.84	3.42±0.87	1.685	0.096
肌酐(μ mol/L)	864.00±202.00	891.00±213.00	-0.519	0.605
血糖(mmL/L)	7.53±2.40	6.46±2.45	1.770	0.081
铁蛋白(ng/mL)	263.00±54.00	270.00±56.00	-0.509	0.612
总胆固醇(mmL/L)	4.07±0.63	4.73±0.65	-4.129	0.000
三酰甘油(mmL/L)	1.30±0.41	1.24±0.32	0.688	0.494
低密度脂蛋白(mmL/L)	2.17±0.35	1.26±0.31	11.334	0.000
高密度脂蛋白(mmL/L)	1.16±0.44	1.30±0.46	-1.243	0.218
C 反应蛋白(mg/L)	84.32±36.18	102.37±37.83	-1.948	0.553
降钙素原(ng/L)	8.85±1.34	9.13±1.45	-0.796	0.428
多核细胞比例(%)	76.02±10.34	79.50±11.61	-1.249	0.216

2.2 Logistic 多因素回归分析 Logistic 多因素回归分析显示腹膜透析合并糖尿病病人发生腹膜炎的危险

因素包括前白蛋白、血浆白蛋白、血红蛋白、总胆固醇水平及低密度脂蛋白($P<0.05$),见表 2。

表 2 Logistic 多因素回归分析

项目	回归系数	标准误	Wald χ^2 值	P	OR 值	95%CI
前白蛋白	0.512	0.340	6.579	0.003	2.536	[1.143,5.792]
血浆白蛋白	0.675	0.261	23.427	0.000	6.163	[2.518,9.654]
血红蛋白	0.474	0.214	13.658	0.000	11.463	[3.465,42.069]
总胆固醇	0.219	0.243	6.452	0.004	0.782	[0.630,16.963]
低密度脂蛋白	0.325	0.347	0.935	0.021	2.692	[1.162,4.564]

3 讨论

终末期肾脏病主要是由糖尿病肾病导致,临床中