1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

Supplementary Table 1. Analysis of the reasons of long-term use of PPI and the combined use of anti-platelet agents between *Hp*-eradicated and control groups before and after propensity-score matching.

	All patients			Propensity score-matched patients		
	Hp-eradicated group （%）	Control group （%）	*P* value	Hp-eradicated group （%）	Control group （%）	*P* value
Reasons of taking PPI			0.043			0.118
GERD	25（42.4）	4（18.2）		7（41.2）	2（11.8）	
Others	34（57.6）	18（81.8）		10（58.8）	15（88.2）	
Anti-platelet agents			0.539			1.000
Yes	5（6.2）	9（8.6）		5（8.1）	4（6.5）	
No	76（93.8）	96（91.4）		57（91.9）	58（93.5）	

PPI, proton pump inhibitor; GERD, gastroesophageal reflux disease.

Supplementary Table 2. Analysis of immunohistochemical indicators between *Hp*-eradicated and control groups before and after propensity-score matching.

Indicator	All patients			Propensity score-matched patients		
	Hp-eradicated group （%）	Control group （%）	*P* value	Hp-eradicated group （%）	Control group （%）	*P* value
CKpan			1.000			1.000
+	50 (98.0)	82 (98.8)		38 (100.0)	45 (97.8)	
-	1 (2.0)	1 (1.2)		0 (0.0)	1 (2.2)	
HER2			0.650			0.183
+	18 (30.5)	34 (34.0)		12 (27.9)	24 (40.7)	
-	41 (69.5)	66 (66.0)		31 (72.1)	35 (59.3)	
Syn			0.436			0.077
+	13 (36.1)	15 (28.3)		10 (37.0)	5 (15.6)	
-	23 (63.9)	38 (71.7)		17 (63.0)	27 (84.4)	
CgA			0.190			0.033
+	19 (55.9)	22 (41.5)		15 (57.7)	9 (28.1)	
-	15 (44.1)	31 (58.5)		11 (42.3)	23 (71.9)	
SMA			0.888			0.300
+	14 (34.1)	22 (32.8)		13 (41.9)	14 (30.4)	
-	27 (65.9)	45 (67.2)		18 (58.1)	32 (69.6)	
S100			1.000			1.000
+	1 (1.7)	3 (3.2)		1 (2.4)	2 (3.7)	
-	57 (98.3)	90 (96.8)		41 (97.6)	52 (96.3)	
CD31			0.372			0.578
+	3 (5.1)	2 (2.1)		2 (4.7)	1 (1.8)	
-	56 (94.9)	93 (97.9)		41 (95.3)	55 (98.2)	
D2-40			0.559			0.441
+	2 (3.5)	1 (1.1)		1 (2.4)	0 (0.0)	
-	55 (96.5)	90 (98.9)		40 (97.6)	52 (100.0)	
P53			1.000			0.633
+	18 (90.0)	24 (85.7)		14 (93.3)	19 (86.4)	
-	2 (10.0)	4 (14.3)		1 (6.7)	3 (13.6)	
MUC2			0.343			0.305
+	3 (42.9)	11 (73.3)		(98.8)	10 (71.4)	
-	4 (57.1)	4 (26.7)		(98.8)	4 (28.6)	
MUC5AC			0.129			0.115
+	4 (50.0)	14 (87.5)		3 (50.0)	13 (86.7)	
-	4 (50.0)	2 (12.5）		3 (50.0)	2 (13.3)	
MUC6			0.077			0.155
+	4 (57.1)	14 (93.3)		3 (60.0)	13 (92.9)	
-	3 (42.9)	1 (6.7)		2 (40.0)	1 (7.1)	
CEA			1.000			1.000
+	3 (75.0)	9 (81.8)		3 (75.0)	7 (77.8)	
-	1 (25.0)	2 (18.2)		1 (25.0)	2 (22.2)	

Supplementary Table 3. Subgroup analysis of characteristics excluding HGIN between *Hp*-eradicated and control groups before and after propensity-score matching.

Characteristics	All patients (n=99)			Propensity score-matched patients (n = 48)		
	Hp-eradicated group n=30（%）	Control group n=69（%）	P value	Hp-eradicated group n=24（%）	Control group n=24（%）	P value
Sex			0.262			1.000
Male	26（86.7）	53（76.8）		20（83.3）	21（87.5）	
Female	4（13.3）	16（23.2）		4（16.7）	3（12.5）	
Age,yr	60.53±9.48	61.45±9.12	0.651	60.54±9.28	59.04±10.59	0.604
CCI	0.70±0.92	0.78±1.06	0.711	0.63±0.88	0.42±0.78	0.387
Time of taking PPI			<0.001			0.043
≤ 1 year	9 (30.0)	51 (73.9)		8 (33.3)	15 (62.5)	
＞1 year	21 (70.0)	18 (26.1)		16（66.7）	9 (37.5)	
Mucosal atrophy			0.010			0.009
Mild	9（30.0）	43（62.3）		8（33.3）	18（75.0）	
Moderate	18（60.0）	22（31.9）		14（58.3）	5（20.8）	
Severe	3（10.0）	4（5.8）		2（8.3）	1（4.2）	
Mucosal map-like redness			<0.001			<0.001
Yes	26（86.7）	10（14.5）		20（83.3）	5（20.8）	
No	4（13.3）	59（85.5）		4（16.7）	19（79.2）	
Lesion size（mm）	15.00，11.5	20.00，13	0.069	12.00，10	15.00，8	0.299
Lesion range			0.259			1.000
≤ 20mm	23（76.7）	45（65.2）		19（79.2）	19（79.2）	
＞20mm	7（23.3）	24（34.8）		5（20.8）	5（20.8）	
Lesion location			0.676			1.000
Upper	5（16.7）	11（15.9）		3（12.5）	2（8.3）	
Middle	5（16.7）	17（24.6）		5（20.8）	6（25.0）	
Lower	20（66.6）	41（59.5）		16（66.7）	16（66.7）	
Lesion border			0.448			0.666
Clear	26（86.7）	64（92.8）		20（83.3）	22（91.7）	
Unclear	4（13.3）	5（7.2）		4（16.7）	2（8.3）	
Inflammation			0.582			1.000
Mild	2（6.7）	2（6.7）		2（8.3）	1（4.2）	
Moderate	28（93.3）	67（97.1）		22（91.7）	23（95.8）	
Activity			0.080			0.247
Mild	17（56.7）	26（37.7）		13（54.2）	9（37.5）	
Moderate	13（43.3）	43（62.3）		11（45.8）	15（62.5）	
Intestinal metaplasia			0.069			0.088
None	0（0.0）	7（10.1）		0（0.0）	3（12.5）	
Mild	6（20.0）	22（31.9）		5（20.8）	6（25.0）	

Moderate	24（80.0）	38（55.1）		19（79.2）	13（54.2）	
Severe	0（0.0）	2（2.9）		0（0.0）	2（8.3）	
Type†			0.182			0.051
WDA	13（43.4）	24（34.8）		12（50.0）	10（41.6）	
MDA	15（50.0）	28（40.6）		4（16.7）	12（50.0）	
PDA	1（3.3）	13（18.8）		4（16.7）	1（4.2）	
SRCC	1（3.3）	4（5.8）		4（16.7）	1（4.2）	
Differentiation			0.05			0.137
Well	28（93.3）	53（76.8）		22（91.7）	17（70.8）	
Poor	2（6.7）	16（23.2）		2（8.3）	7（29.2）	
Ki-67 index			0.197			0.429
<50%	19（28.4）	11（42.3）		9（45.0）	8（33.3）	
≥50%	48（71.6）	15（57.7）		11（55.0）	16（66.7）	

†HGIN, high-grade intraepithelial neoplasia; WDA, well-differentiated adenocarcinoma; MDA, moderately differentiated adenocarcinoma; PDA, poorly differentiated adenocarcinoma; SRCC, signet ring cell carcinoma.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

Supplementary Table 4. Analysis of PPI usage time in different gastric mucosal backgrounds in *Hp*-eradicated group.

Time of taking PPI	≤1 year (%)	>1 year (%)	*P* value
Mucosal atrophy			0.882
Mild	8（36.4）	24（40.7）	
Moderate	11（50.0）	29（49.1）	
Severe	3（13.6）	6（10.2）	
Inflammation			1.000
Mild	1（4.5）	4（6.8）	
Moderate	21（95.5）	55（93.2）	
Activity			0.417
Mild	12（54.5）	38（64.4）	
Moderate	10（45.5）	21（35.6）	
Intestinal metaplasia			0.237
None	1（4.6）	2（3.4）	
Mild	3（13.6）	19（32.2）	
Moderate	18（81.8）	36（61.0）	
Severe	0（0.0）	2（3.4）	