

胃がん学会全国登録解析結果報告 —2007年手術症例—

1. 登録施設 計 289 施設

北海道・東北

独立行政法人国立病院機構・北海道がんセンター 札幌北辰病院 函館五稜郭病院 市立函館病院 日鋼記念病院 市立室蘭総合病院 KKR 札幌医療センター斗南病院
札幌医科大学附属病院 市立札幌病院 北海道大学病院 旭川市立旭川病院 旭川医科大学病院 帯広徳洲会病院 勤医協中央病院 恵佑会札幌病院 鉾路労災病院
八戸市民病院 青森県立中央病院 三沢市立三沢病院 黒石市国民健康保険黒石病院 岩手医科大学 岩手県立中央病院 岩手県立釜石病院
秋田大学医学部附属病院 由利組合総合病院 大崎市民病院 東北大学病院 宮城県立がんセンター J C H O 仙台病院 仙台市医療センター仙台オープン病院
独立行政法人国立病院機構・仙台医療センター 石巻赤十字病院 山形県立中央病院 山形大学医学部附属病院 福島県立医科大学 寿泉堂総合病院
独立行政法人労働者健康福祉機構・福島労災病院

北陸・関東・甲信越

長岡中央総合病院 新潟県立中央病院 新潟県立小出病院 済生会新潟第二病院 新潟大学医歯学総合病院 新潟県立がんセンター新潟病院
新潟県厚生連佐渡総合病院 新潟県立新発田病院 労働福祉事業団燕労災病院 富山大学附属病院 富山県立中央病院 市立砺波総合病院 石川県立中央病院
金沢医科大学病院 金沢大学附属病院 坂井市立三国病院 福井県立病院 福井赤十字病院 福井大学病院 福井県済生会病院 前橋赤十字病院
群馬県済生会前橋病院 群馬大学大学院 群馬大学医学部附属病院 群馬県立がんセンター 独立行政法人国立病院機構・高崎総合医療センター 桐生厚生総合病院
自治医科大学附属さいたま医療センター さいたま市立病院 さいたま赤十字病院 埼玉医科大学総合医療センター 社会医療法人財団石心会埼玉石心会病院
防衛医科大学校病院 埼玉県立がんセンター 上尾中央総合病院 深谷赤十字病院 栃木県立がんセンター 獨協医科大学病院 済生会宇都宮病院
自治医科大学附属病院 国立病院機構・宇都宮病院 東京医科大学茨城医療センター 筑波大学付属病院 友愛記念病院 茨城県立中央病院 日立総合病院
千葉大学医学部附属病院 千葉県がんセンター 日本医科大学千葉北総病院 東京歯科大学市川総合病院 国立がん研究センター東病院
順天堂大学附属順天堂浦安病院 総合病院国保旭中央病院 君津中央病院 帝京大学ちば総合医療センター 柏厚生総合病院 川崎市立川崎病院
日本医科大学武蔵小杉病院 聖マリアンナ医科大学 昭和大学横浜市北部病院 北里大学医学部 神奈川県厚生農業協同組合連合会相模原協同病院
横浜市立大学附属市民総合医療センター 横浜南共済病院 横浜市立大学医学部 横浜市立市民病院 聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院 神奈川県立がんセンター
社会医療法人ジャパンメディカルアライアンス海老名総合病院 国立病院機構・横浜医療センター 山近記念総合病院 東海大学医学部付属病院 駿河台日本大学病院
三井記念病院 国立がん研究センター中央病院 聖路加国際病院 虎の門病院 順天堂大学医学部附属順天堂医院 日本医科大学 がん・感染症センター都立駒込病院
東京女子医科大学東医療センター がん研有明病院 昭和大学病院 東京都立広尾病院 日本赤十字社医療センター 国立病院機構・東京医療センター
東邦大学医療センター大橋病院 東京医科大学病院 慶應義塾大学病院 東京女子医科大学 東京山手メディカルセンター 武蔵野赤十字病院
杏林大学医学部附属病院 独立行政法人国立病院機構・災害医療センター 町田市民病院 東京大学医学部附属病院 社会医療法人財団慈泉会相澤病院
長野赤十字病院 長野市民病院 J A長野厚生連佐久総合病院・佐久医療センター 信州大学医学部附属病院 昭和伊南総合病院 山梨大学医学部附属病院

東海・近畿

沼津市立病院 静岡県立静岡がんセンター 富士宮市立病院 静岡県立総合病院 焼津市立総合病院 聖隸浜松病院 浜松医科大学 岐阜県総合医療センター
岐阜大学大学院医学系研究科 羽島市民病院 豊橋市民病院 愛知県がんセンター愛知病院 独立行政法人国立病院機構・名古屋医療センター
名古屋市立東部医療センター 愛知県がんセンター中央病院 名古屋大学医学部附属病院 名古屋市立大学 藤田保健衛生大学 愛知医科大学病院
一宮市立市民病院 名古屋第二赤十字病院 大津赤十字病院 滋賀医科大学 市立長浜病院 長浜赤十字病院 住友病院 市立岸和田市民病院
大阪府済生会中津病院 田附興風会医学研究所北野病院 大阪市立総合医療センター 大阪府済生会野江病院 大阪府立成人病センター
独立行政法人国立病院機構・大阪医療センター 大阪警察病院 大阪市立大学 地域医療機能推進機構・大阪病院 大阪府立急性期・総合医療センター
箕面市立病院 市立吹田市民病院 大阪大学医学部附属病院 大阪医科大学 関西医科大学附属滝井病院 関西医科大学附属枚方病院 松下記念病院
市立枚方市民病院 地域医療機能推進機構・星ヶ丘医療センター 東大阪市立総合病院 八尾市立病院 独立行政法人国立病院機構・大阪南医療センター
近畿大学医学部 市立堺病院 大阪労災病院 府中病院 大阪掖済会病院 大阪中央病院 りんくう総合医療センター 京都第二赤十字病院
京都府立医科大学附属病院 京都鞍馬口医療センター 京都市立病院 京都大学医学部附属病院 独立行政法人国立病院機構・京都医療センター
近畿大学医学部奈良病院 社会福祉法人恩賜財団済生会中和病院 和歌山県立医科大学 社会保険紀南病院 神戸市立医療センター中央市民病院
西神戸医療センター 神戸百年記念病院 独立行政法人国立病院機構・神戸医療センター 関西労災病院 兵庫県立西宮病院 西宮市立中央病院
兵庫医科大学病院 公立学校共済組合近畿中央病院 市立伊丹病院 兵庫県立柏原病院 社会医療法人財団聖フランシスコ会姫路聖マリア病院
独立行政法人国立病院機構・姫路医療センター 医療法人公仁会姫路中央病院 明石市立市民病院 兵庫県立がんセンター 加古川西市民病院
神戸大学医学部附属病院 赤穂市民病院 兵庫県立加古川医療センター 済生会兵庫県病院

中国・四国

鳥取赤十字病院 鳥取県立中央病院 鳥取大学医学部附属病院 島根県立中央病院 松江市立病院 島根大学医学部附属病院 岡山済生会総合病院
岡山大学病院 川崎医科大学 倉敷中央病院 水島協同病院 国立病院機構・福山医療センター 尾道市立市民病院 広島大学病院 広島赤十字原爆病院
広島市立安佐市民病院 広島記念病院 県立広島病院 吳医療センター・中国がんセンター 吳共済病院 J A厚生連廣島総合病院 山口労災病院
香川大学医学部 香川労災病院 香川県立中央病院 四国がんセンター 松山市民病院 松山赤十字病院 愛媛大学医学部附属病院 市立宇和島病院
徳島大学 徳島県立中央病院 地方独立行政法人・徳島県鳴門病院 高知大学医学部附属病院

九州・沖縄

社会保険小倉記念病院 独立行政法人国立病院機構・九州医療センター 国立病院機構・九州がんセンター 福岡市民病院 九州大学大学院 福岡大学筑紫病院
福岡和白病院 長崎県島原病院 国立病院機構・熊本医療センター 熊本地域医療センター 熊本大学 済生会熊本病院 J C H O人吉医療センター 大分赤十字病院
大分医療センター 大分大学医学部 宮崎県立宮崎病院 古賀総合病院 宮崎大学医学部附属病院 慈愛会今村病院分院 鹿児島共済会南風病院
琉球大学医学部附属病院 社会医療法人敬愛会中頭病院

(大津市民病院 徳島赤十字病院 福岡歯科大学医科歯科総合病院 済生会福岡総合病院 佐世保市立総合病院 は追跡率が基準に満たないため解析から除外)

2. 症例数 24,722 例

3. 解析対象症例

(1) 2007年1月から12月末までの初発胃がん手術症例 22,623例

除外対象：

5年追跡率が50%に満たない施設のデータ 321例

残胃がん、重複がん、肉腫、内視鏡的手術 1,378例

手術の到達法のデータが下記以外のもの 400例

開腹のみ、開胸開腹(連続・非連続)、非開胸横隔膜切開(開腹横隔膜切開)、胸骨縦切開、腹腔鏡・腹腔鏡補助、その他

(2) 主な解析対象は上記のうち切除症例 21,591例

除外対象：

手術の種類のデータが下記以外のもの 935例

幽門側胃切除術、胃全摘術、噴門側胃切除術、幽門保存胃切除術、胃局所切除術、胃分節切除術、胃粘膜切除術・ポリペクトミー

組織型分類のデータが下記以外のもの 97例

PAP、TB1、TB2、SOL、NON、SIG、MUC、ASQ、SCC、MIS

4. 解析方法

生存率の推定は、Kaplan-Meier法により行われた。解析ソフトウェアはSPSS Ver.20.0を用いた。

5. 表中の略語の説明

direct death : direct death within 30 postoperative days

primary disease : cause of death primary disease

local rec. : local recurrence

lymph node. : lymph node recurrence

peritoneal : peritoneal recurrence

liver rec. : liver recurrence

R : recurrence of unknown site

unknown : cause of death unknown

1. Survival curve of patients with primary gastric cancer

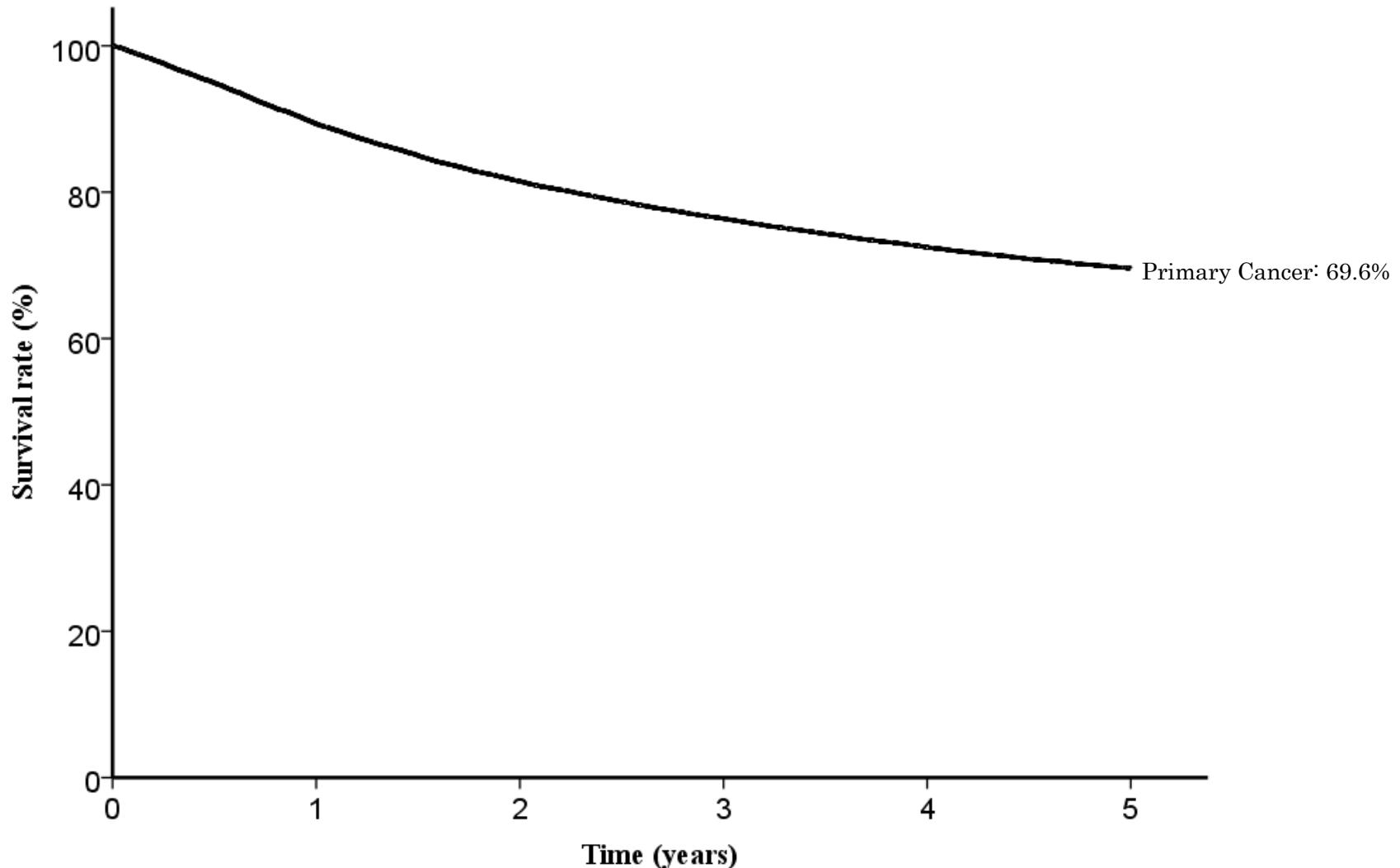


Fig. 1. Five year survival rates for all patients with primary gastric cancer

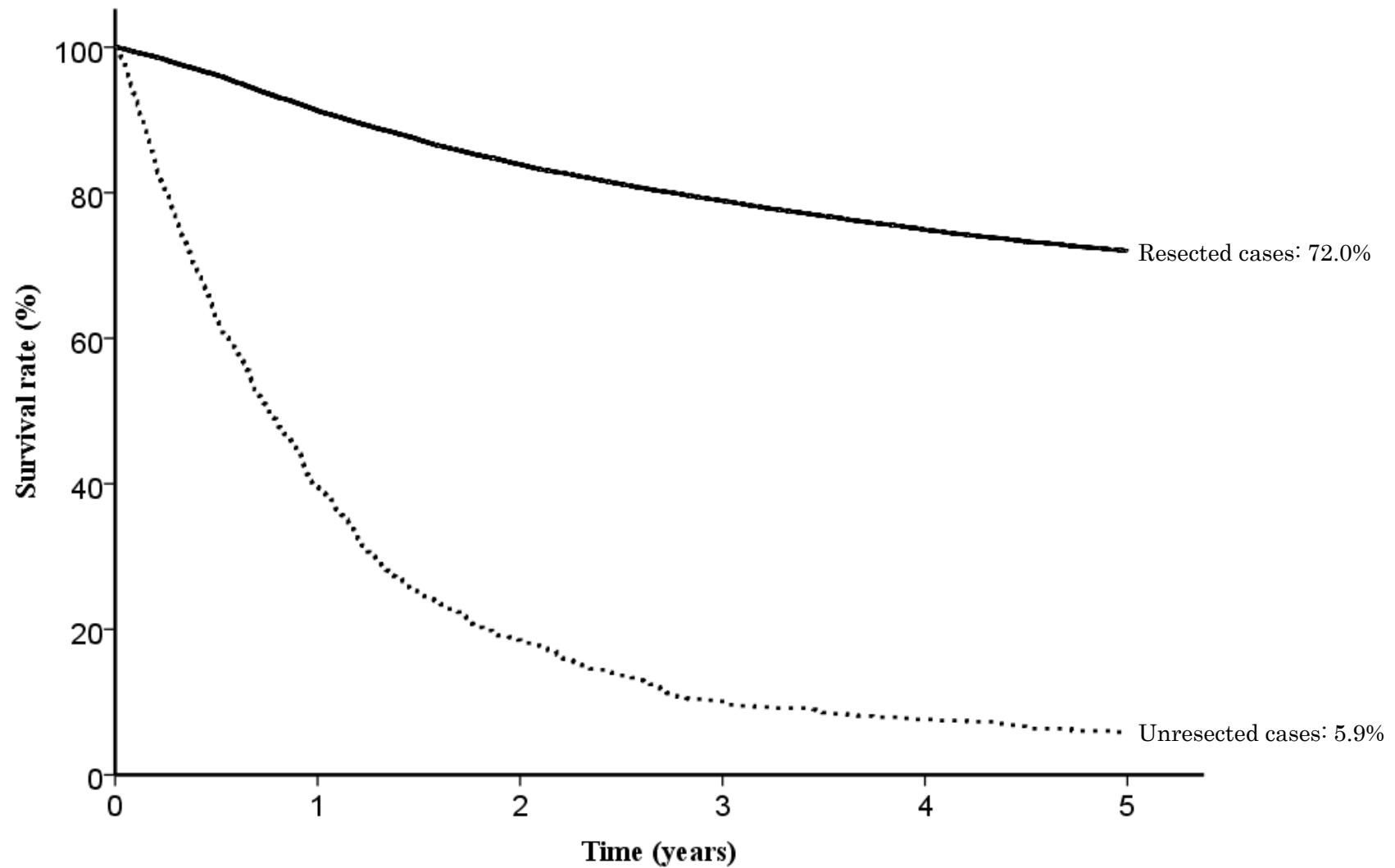


Fig. 2. Five year survival rates stratified by resected cases and unresected cases

2. Survival curve of patients with resected gastric cancer

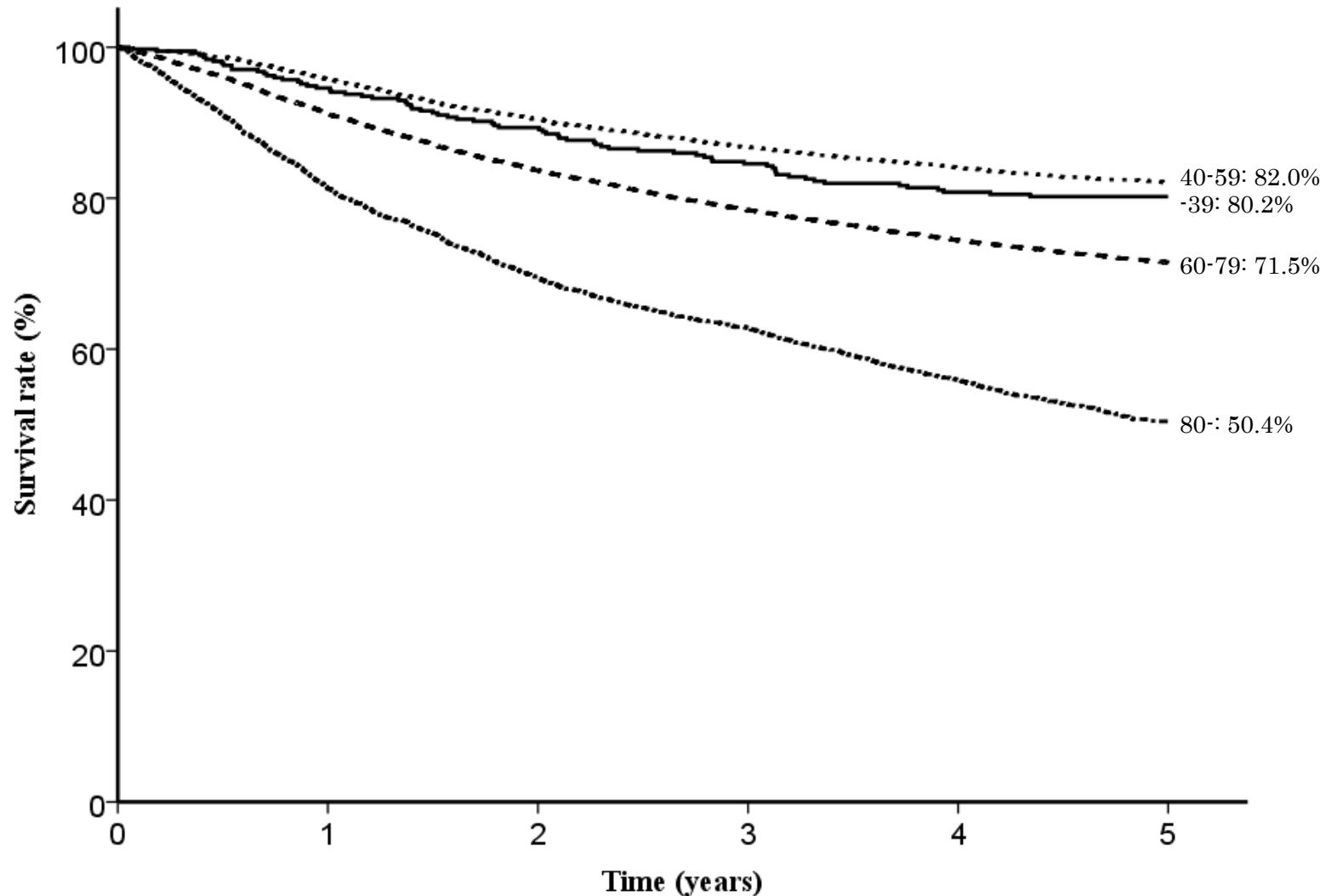


Fig. 3. Five year survival rates stratified by age

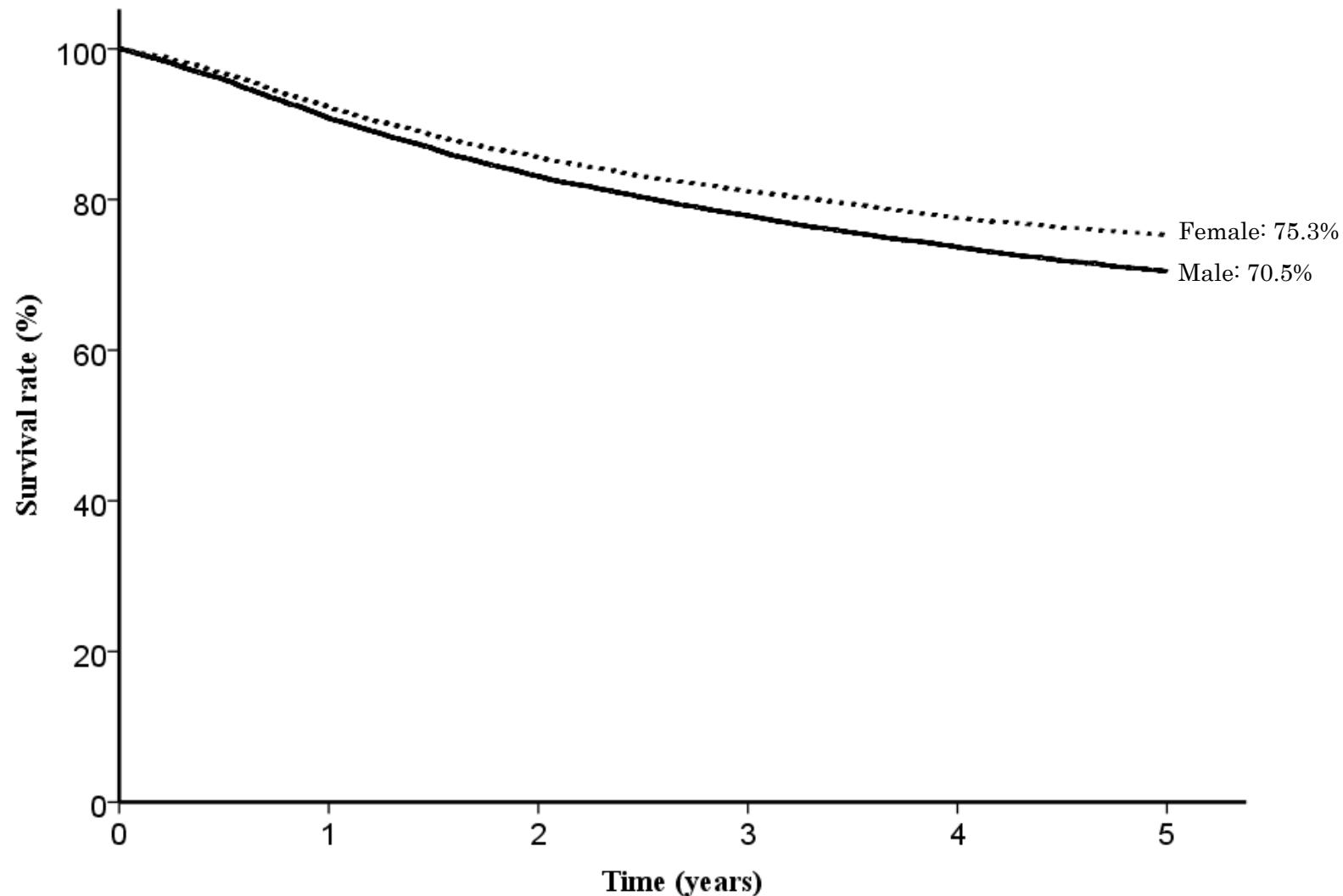


Fig. 4. Five year survival rates stratified by sex

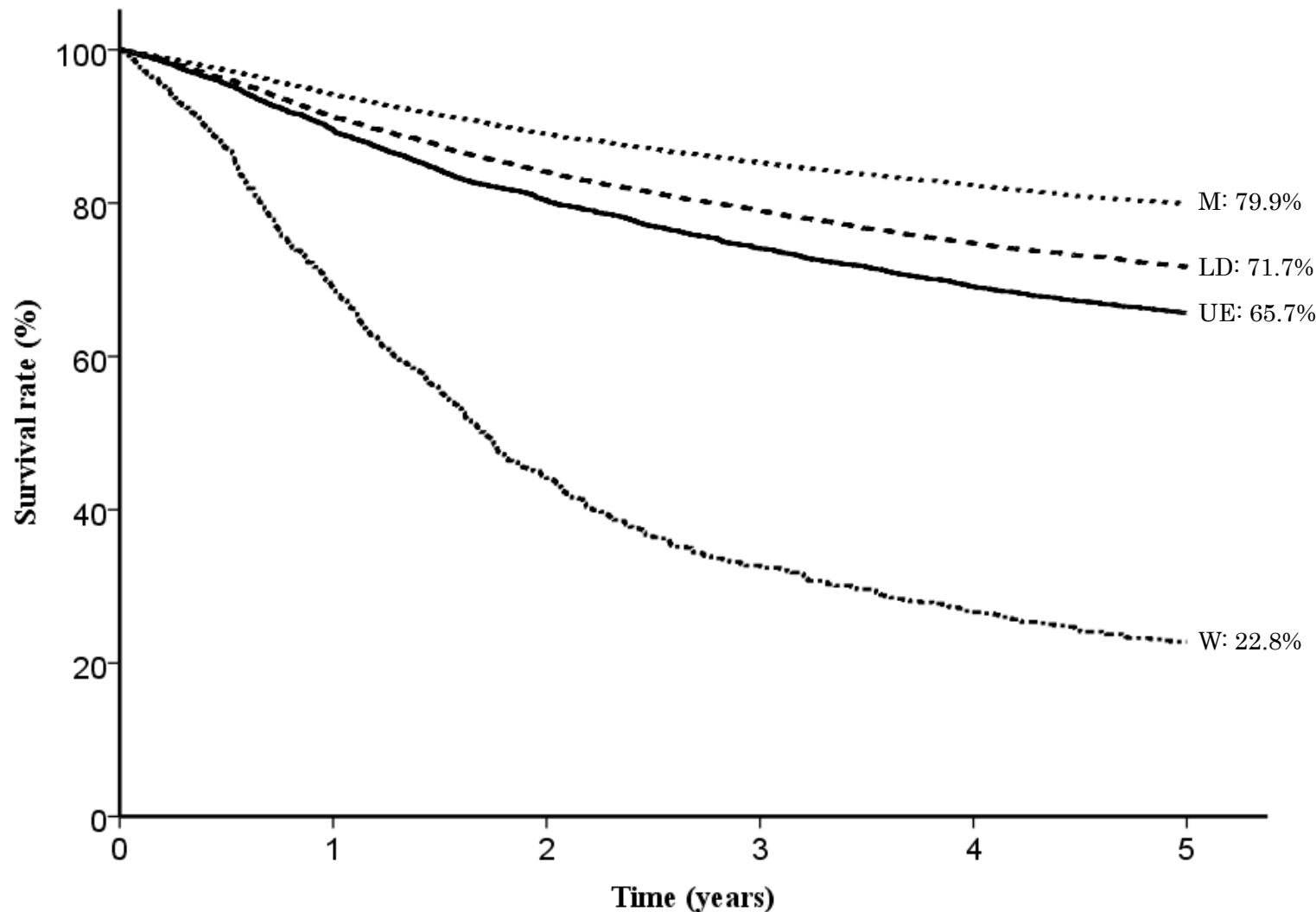


Fig. 5. Five year survival rates stratified by tumor location

W, whole stomach

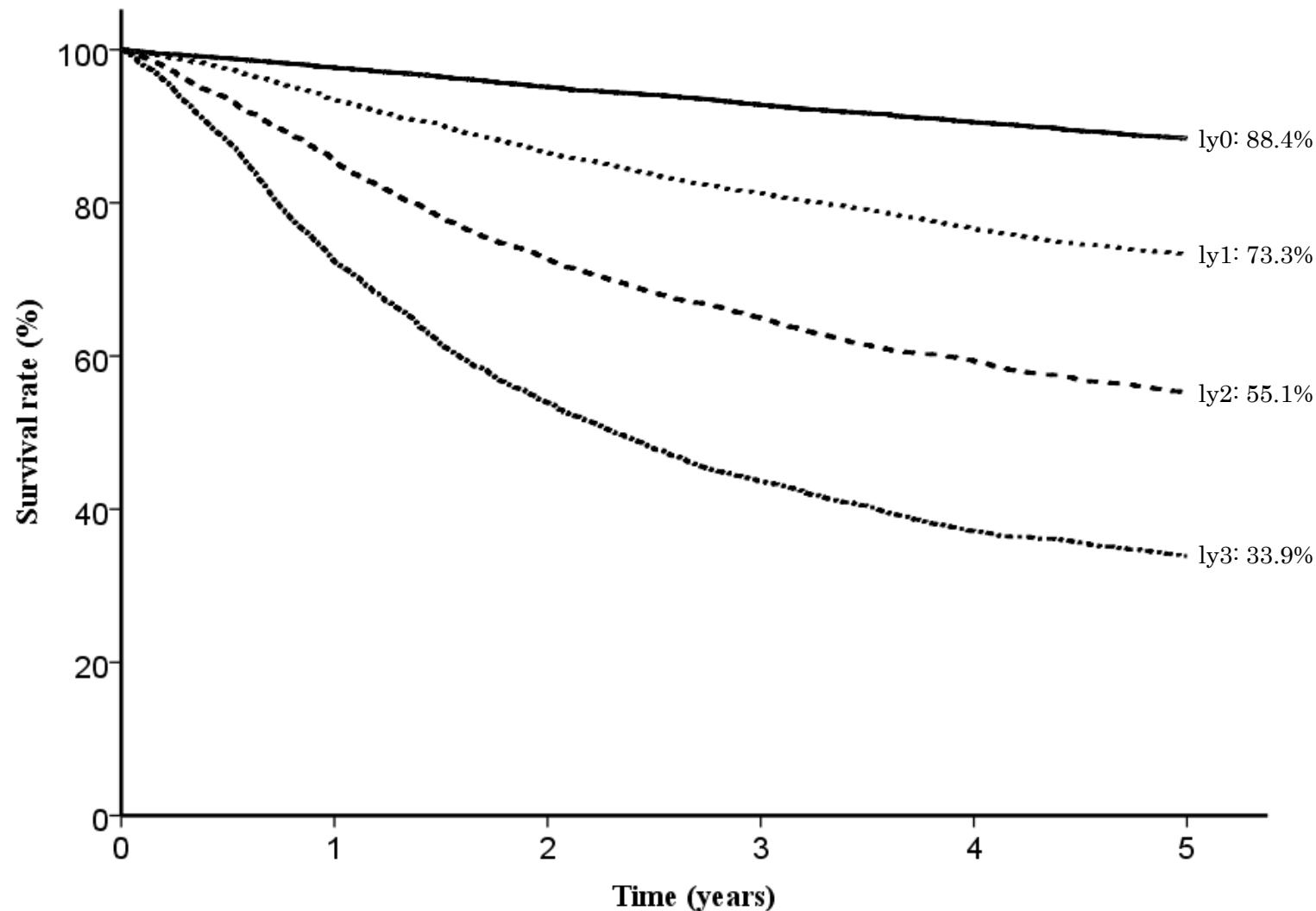


Fig. 6. Five year survival rates stratified by lymphatic invasion

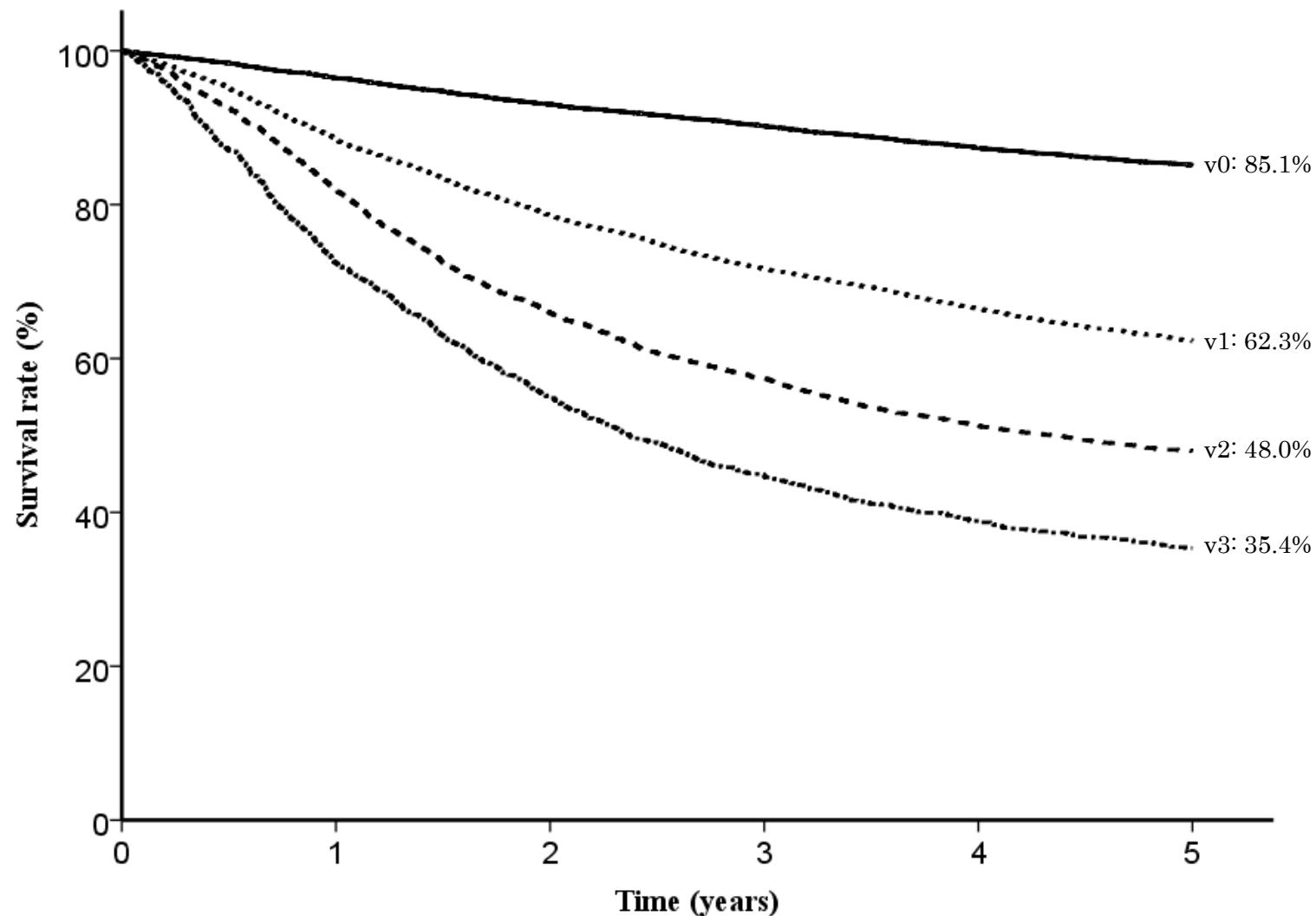


Fig. 7. Five year survival rates stratified by venous invasion

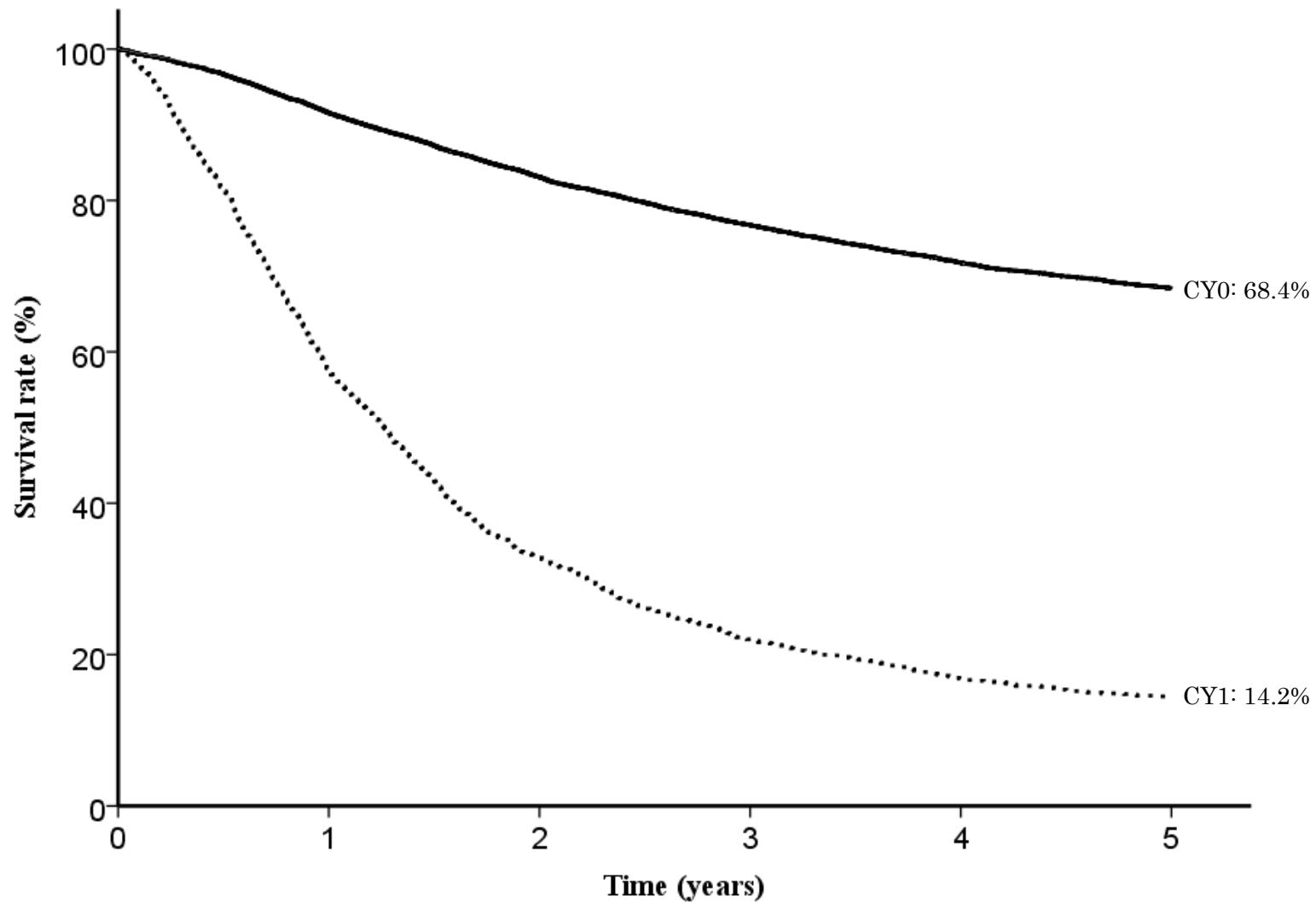


Fig. 8. Five year survival rates stratified by peritoneal cytology

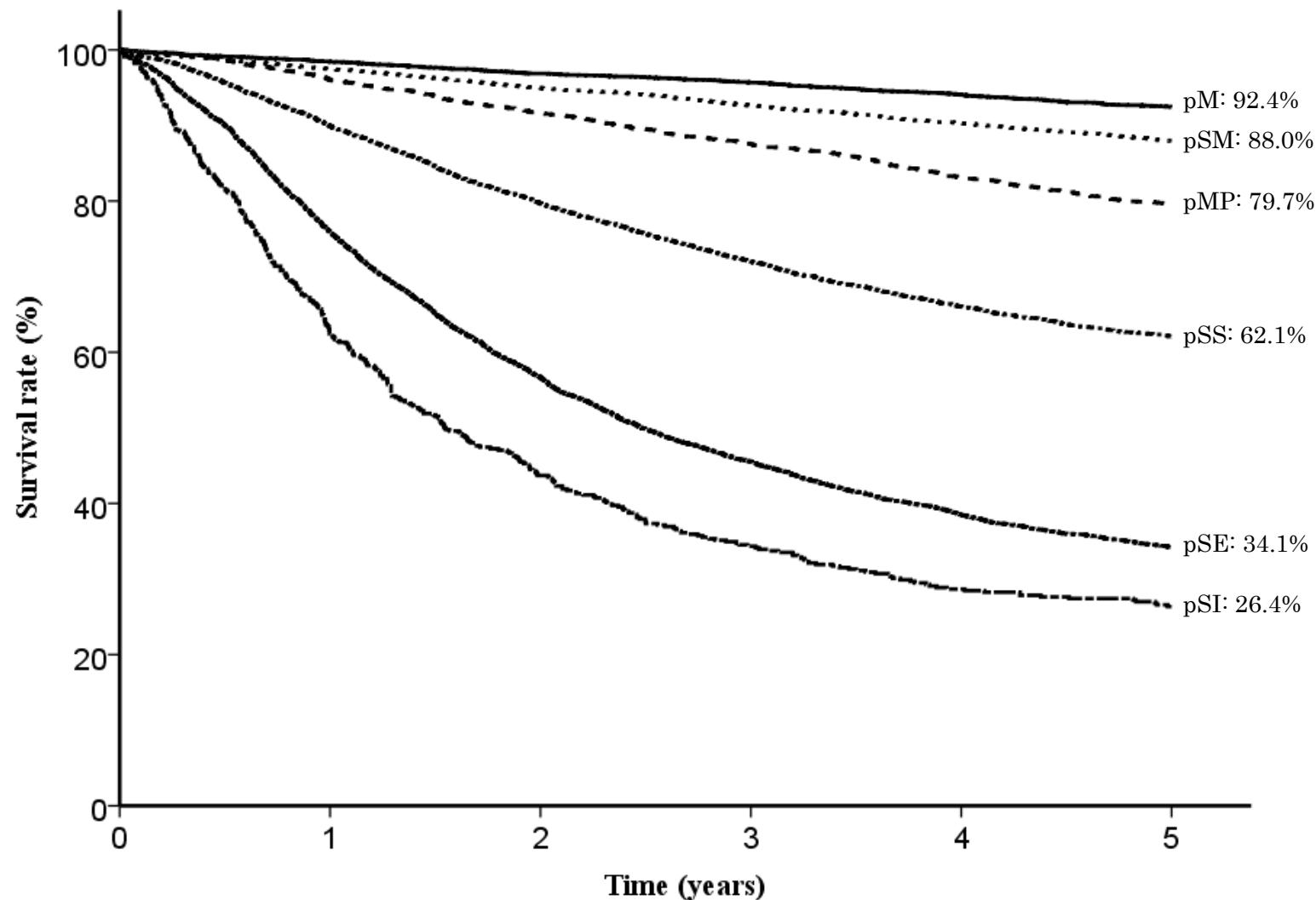


Fig. 9. Five year survival rates stratified by depth of tumor invasion

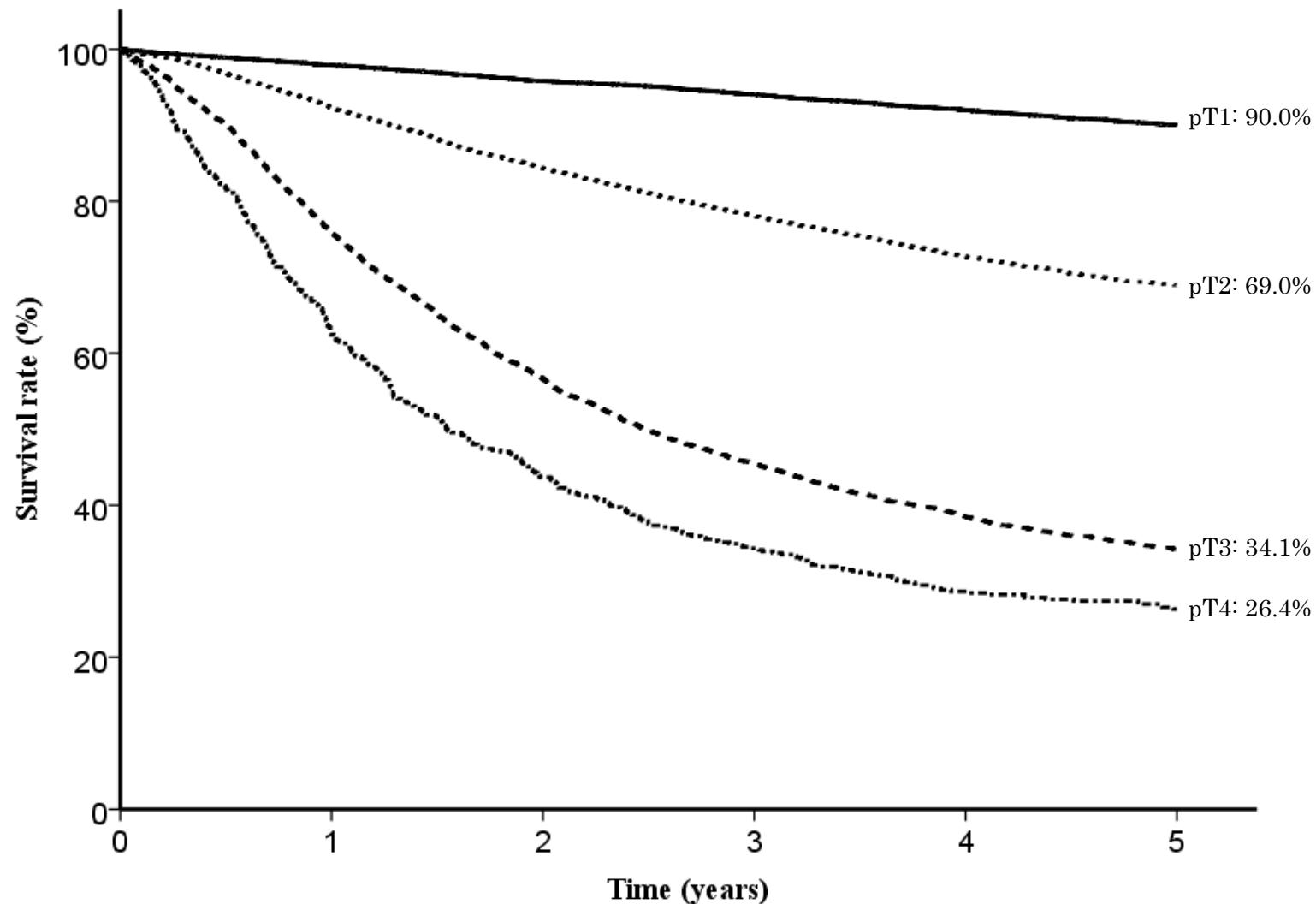


Fig. 10. Five year survival rates stratified by pT classification

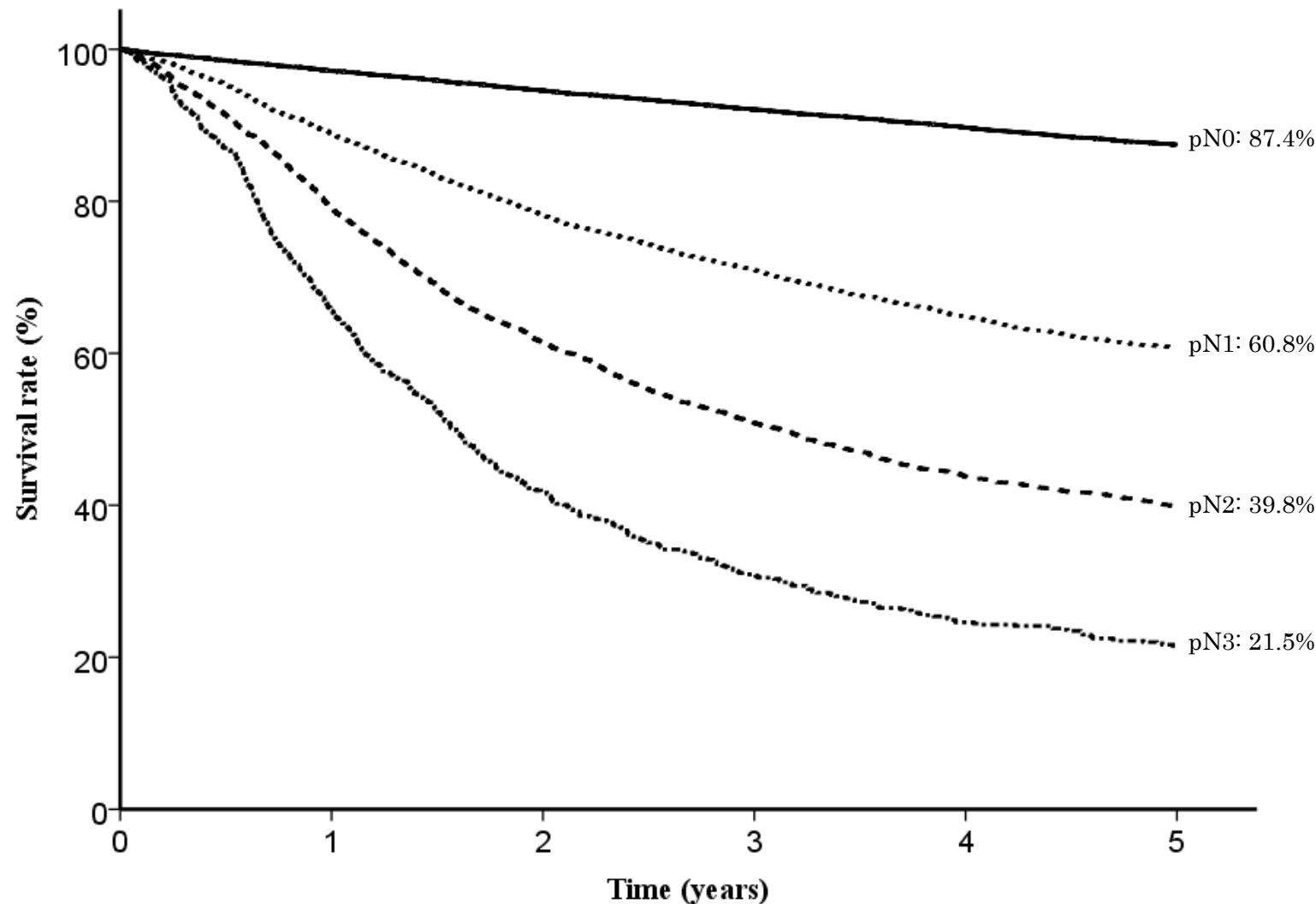


Fig. 11. Five year survival rates stratified by lymph node metastasis

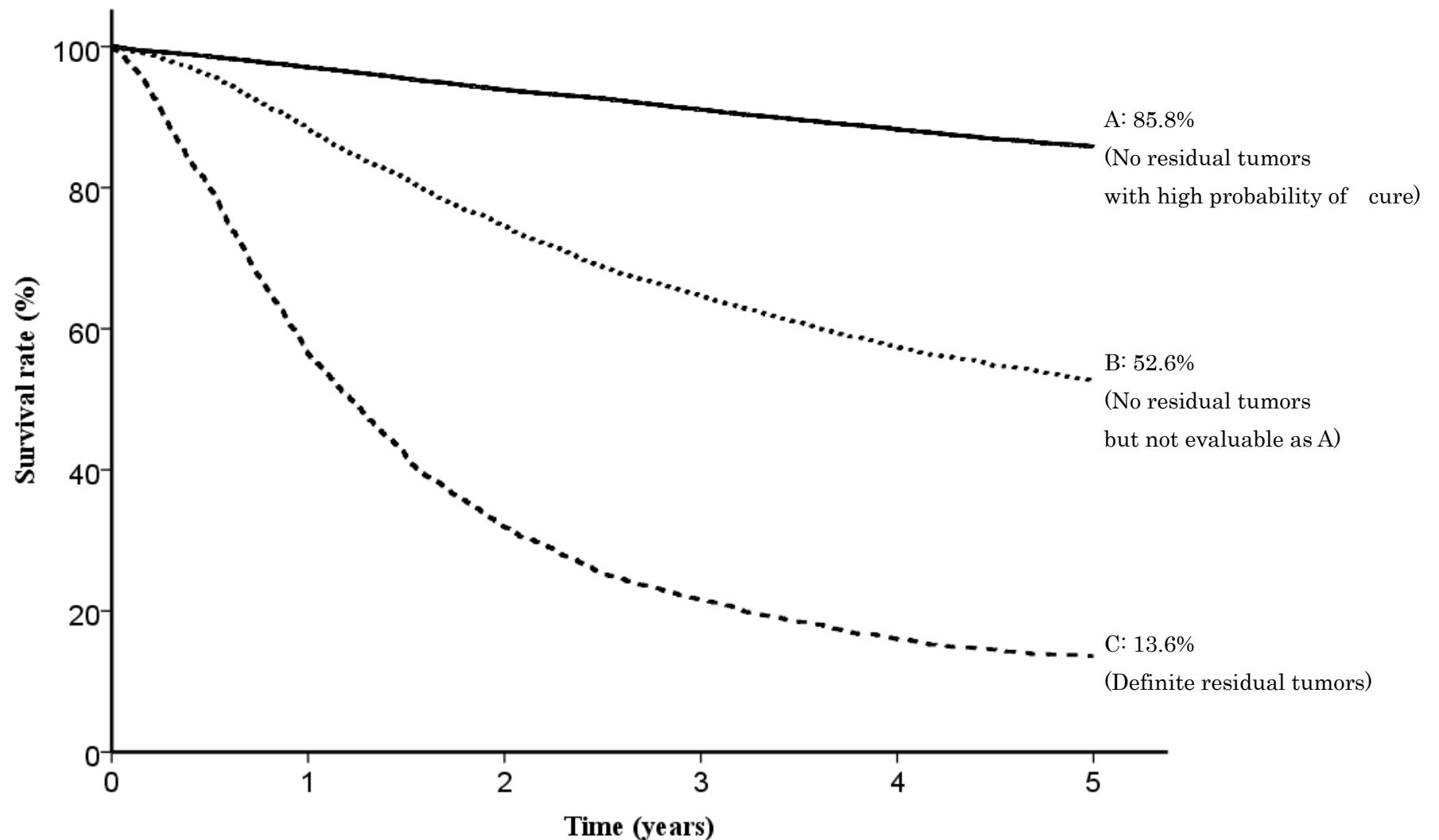


Fig. 12. Five year survival rates stratified by curative potential of gastric resection

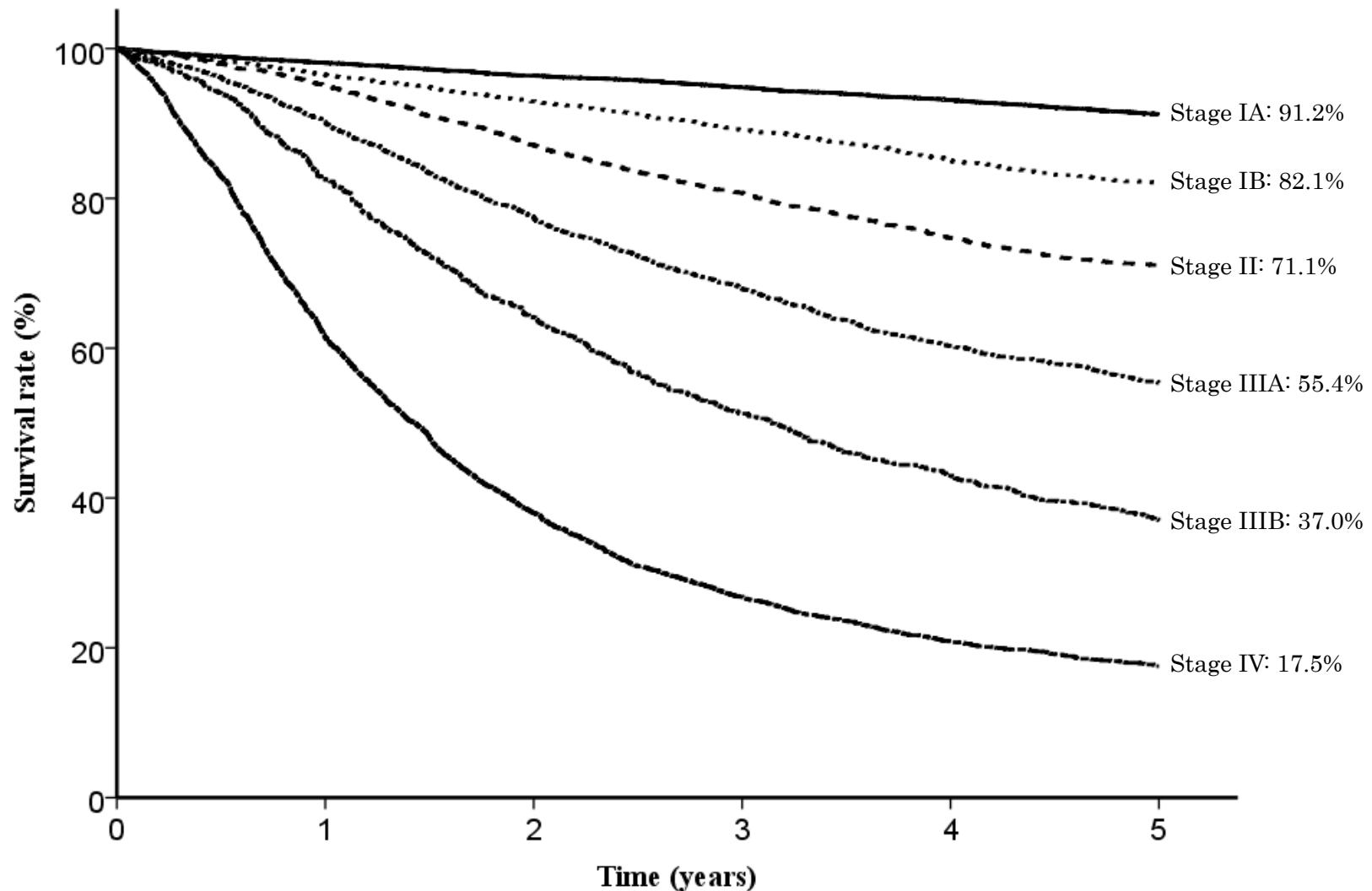


Fig. 13. Five year survival rates stratified by JGCA stage

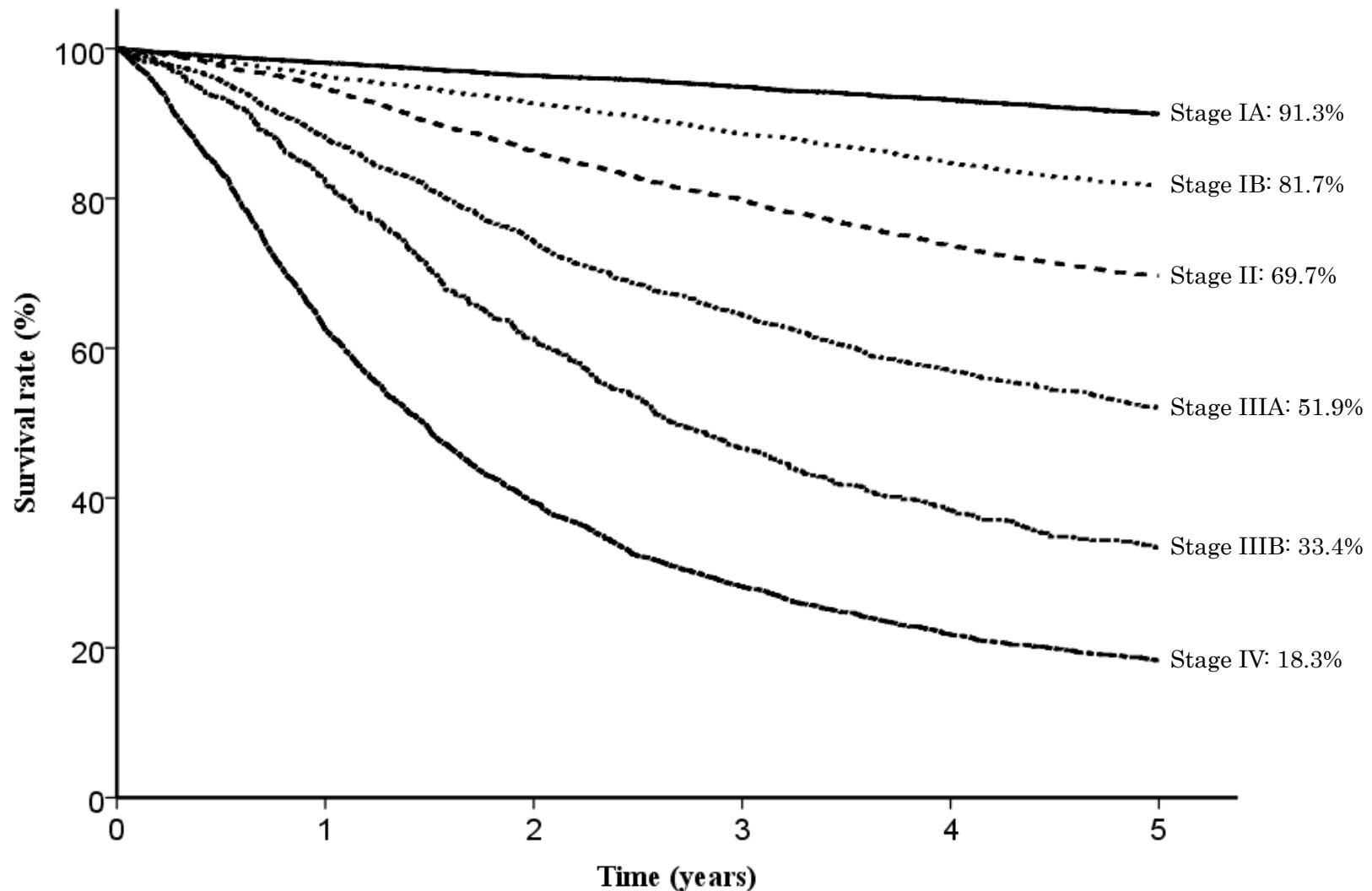


Fig. 14. Five year survival rates stratified by TNM stage

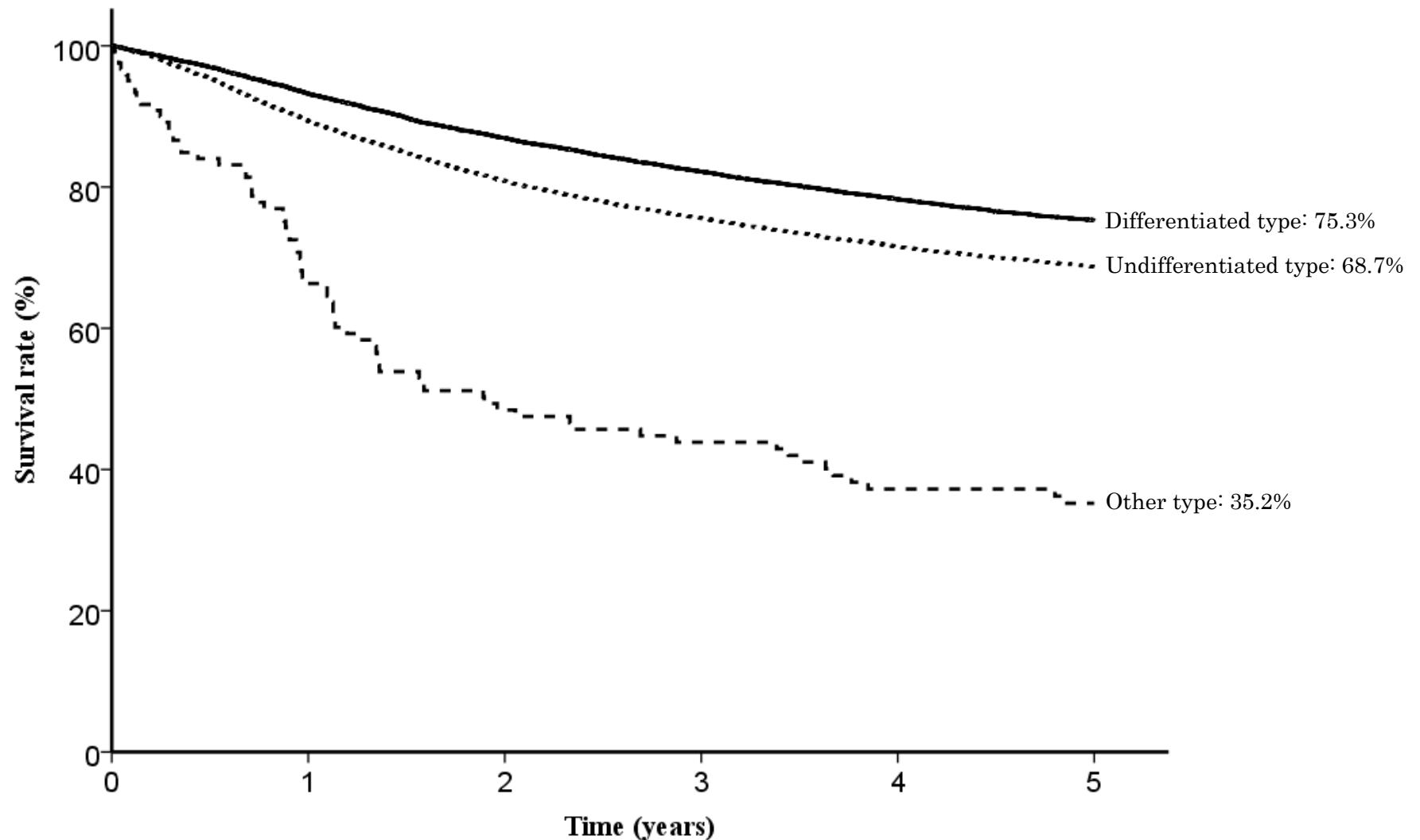


Fig. 15. Five year survival rates stratified by histological findings

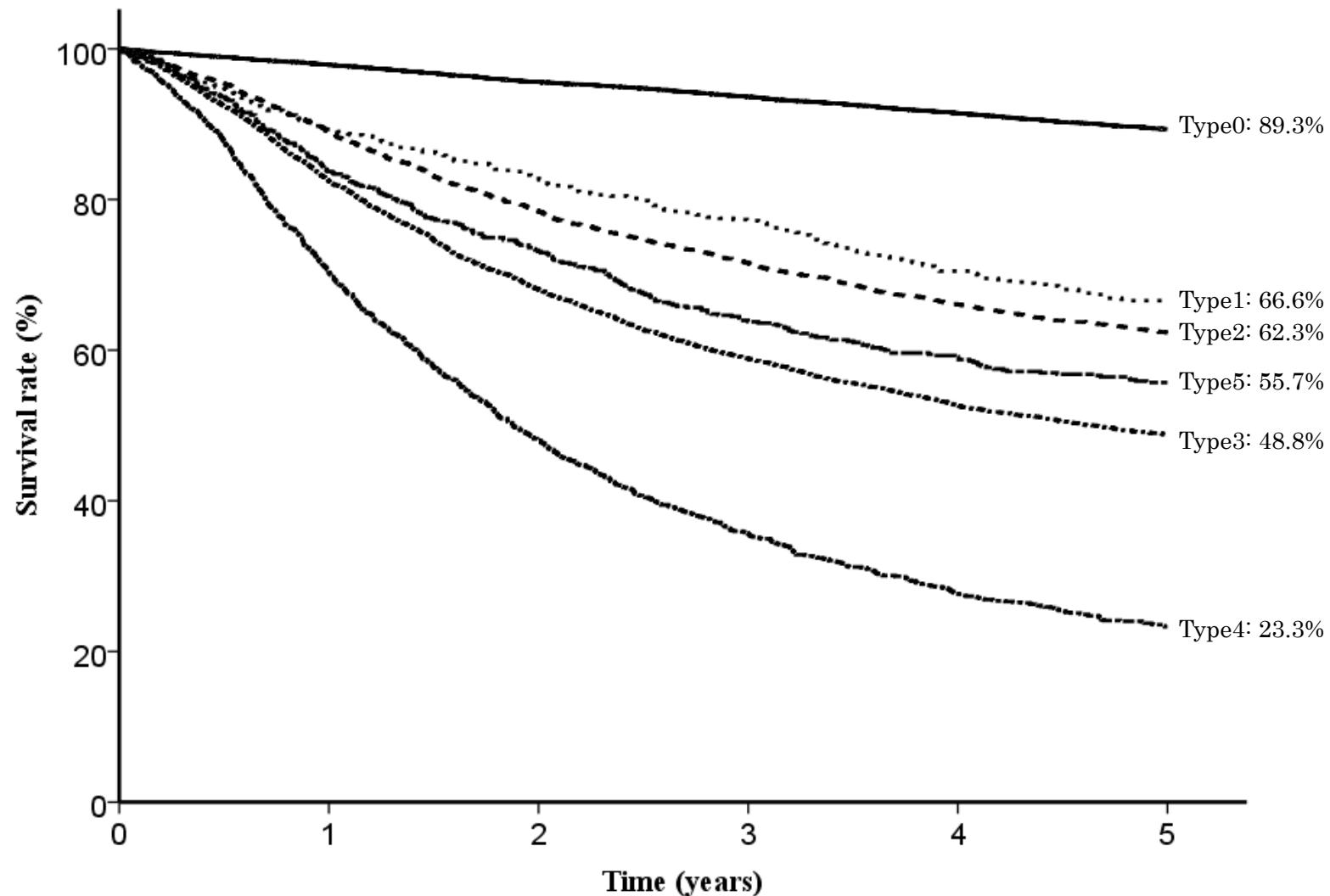


Fig. 16. Five year survival rates stratified by macroscopic type

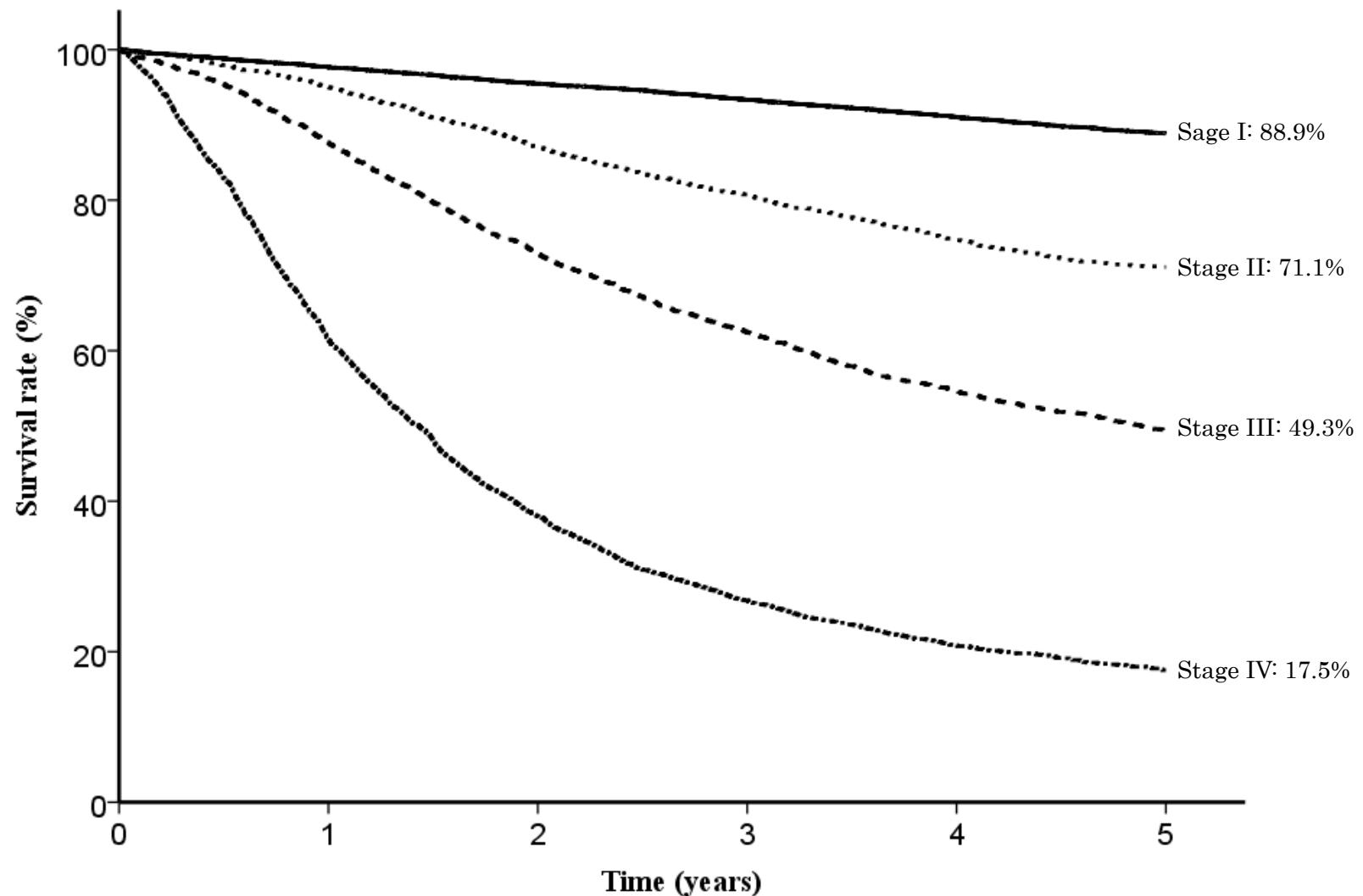


Fig. 17. Five year survival rates stratified by JGCA stage (4 classifications)

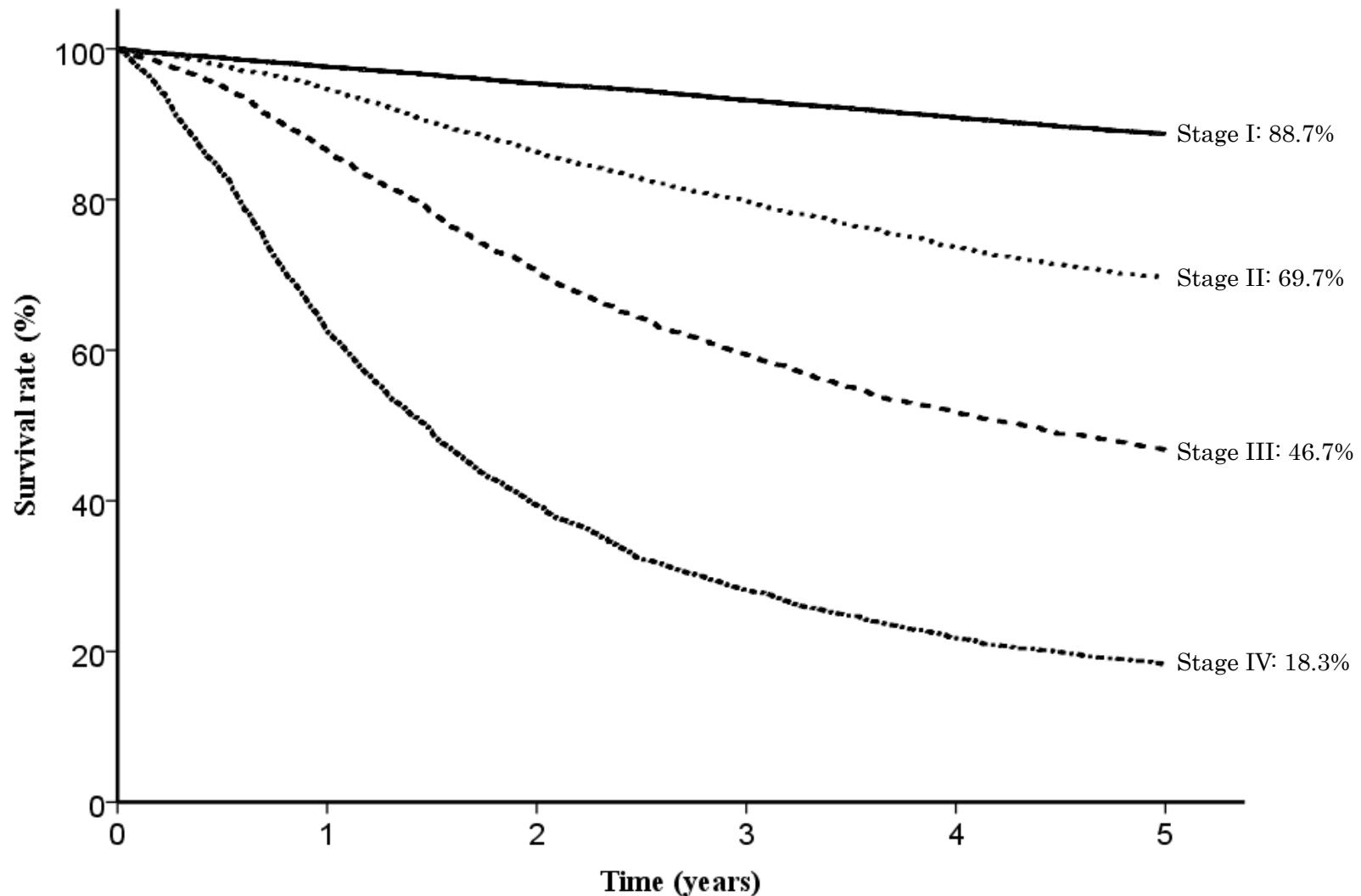


Fig. 18. Five year survival rates stratified by TMN stage (4 classifications)

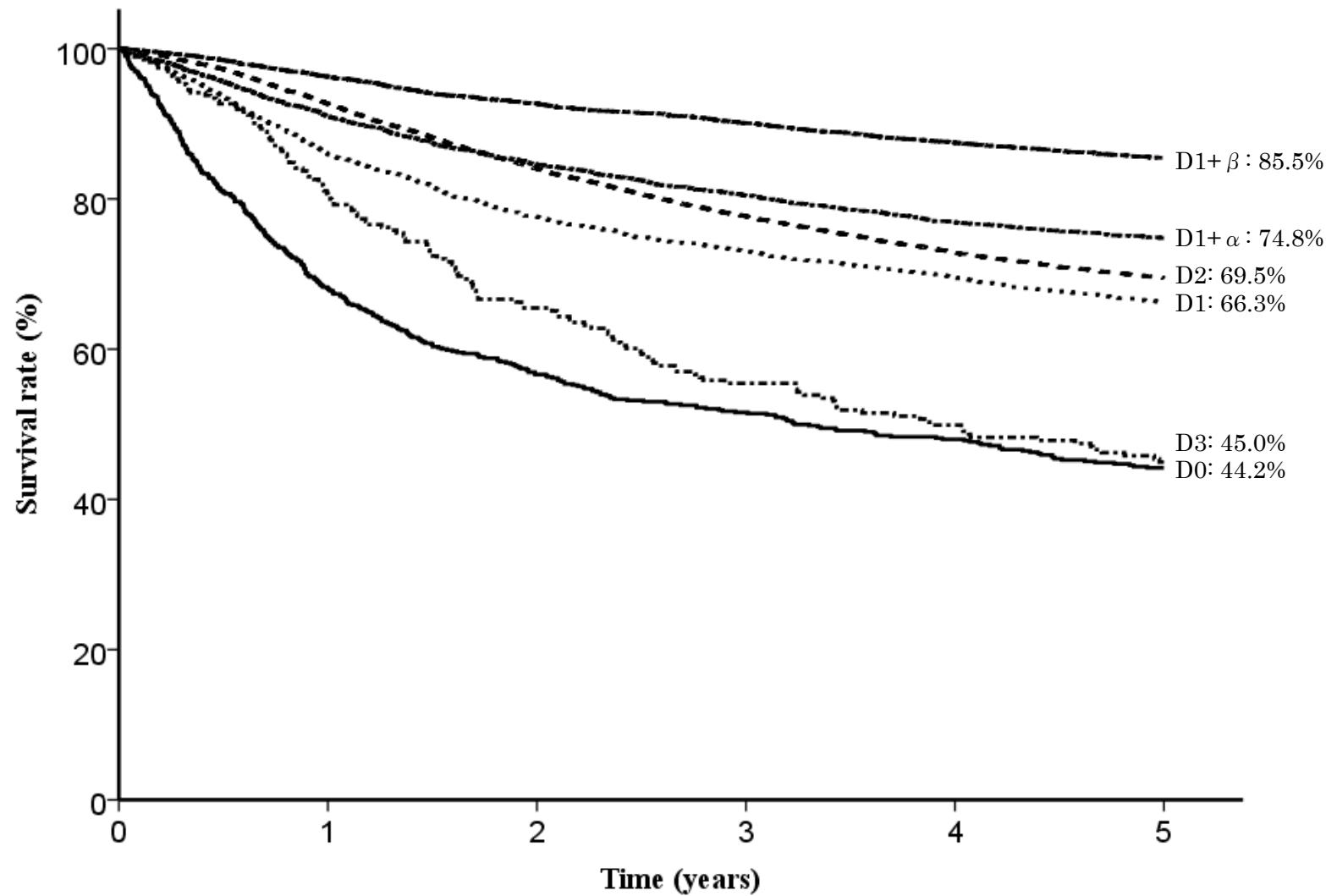


Fig. 19. Five year survival rates stratified by lymph node dissection

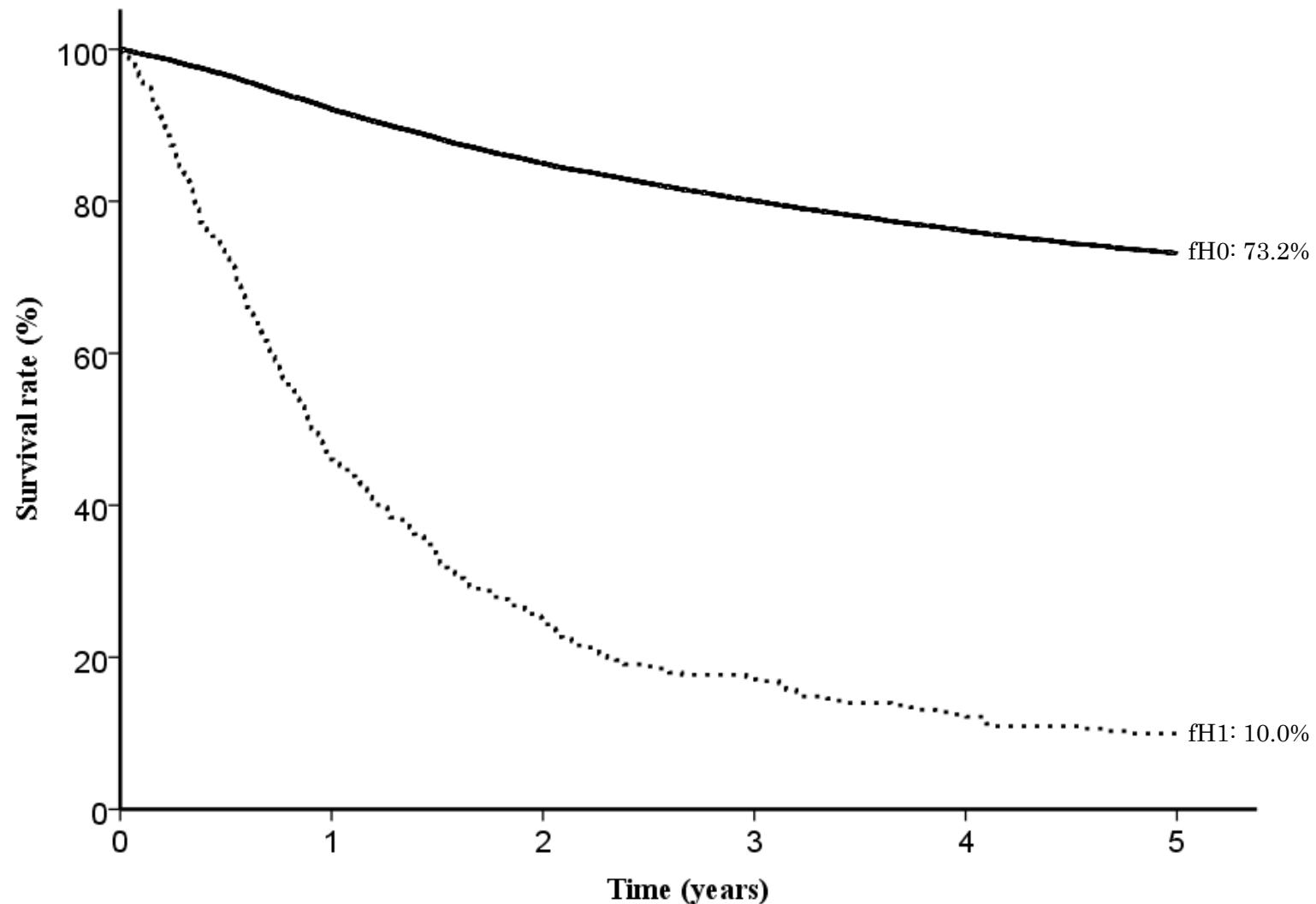


Fig. 20. Five year survival rates stratified by liver metastasis

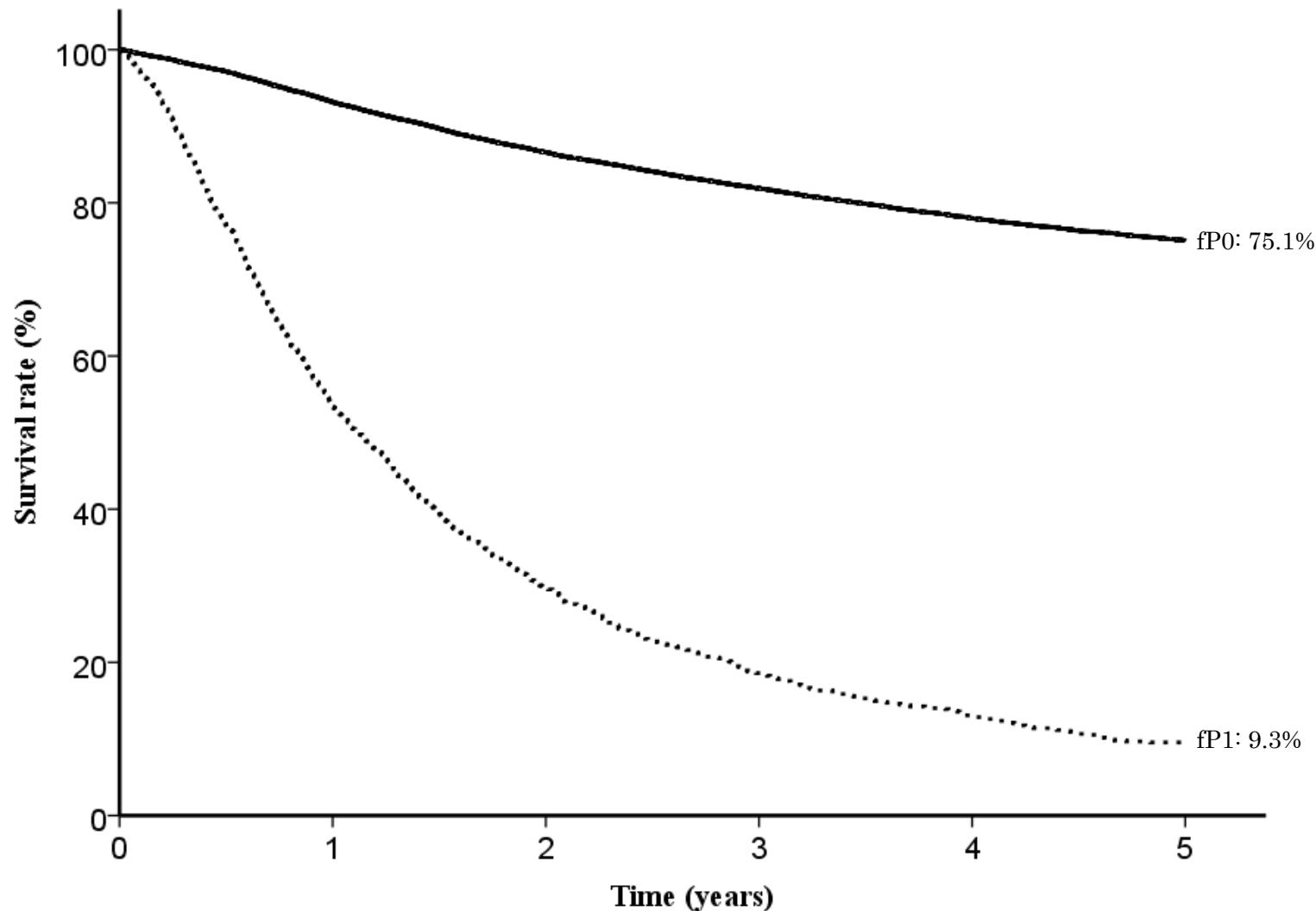


Fig. 21. Five year survival rates stratified by peritoneal metastasis

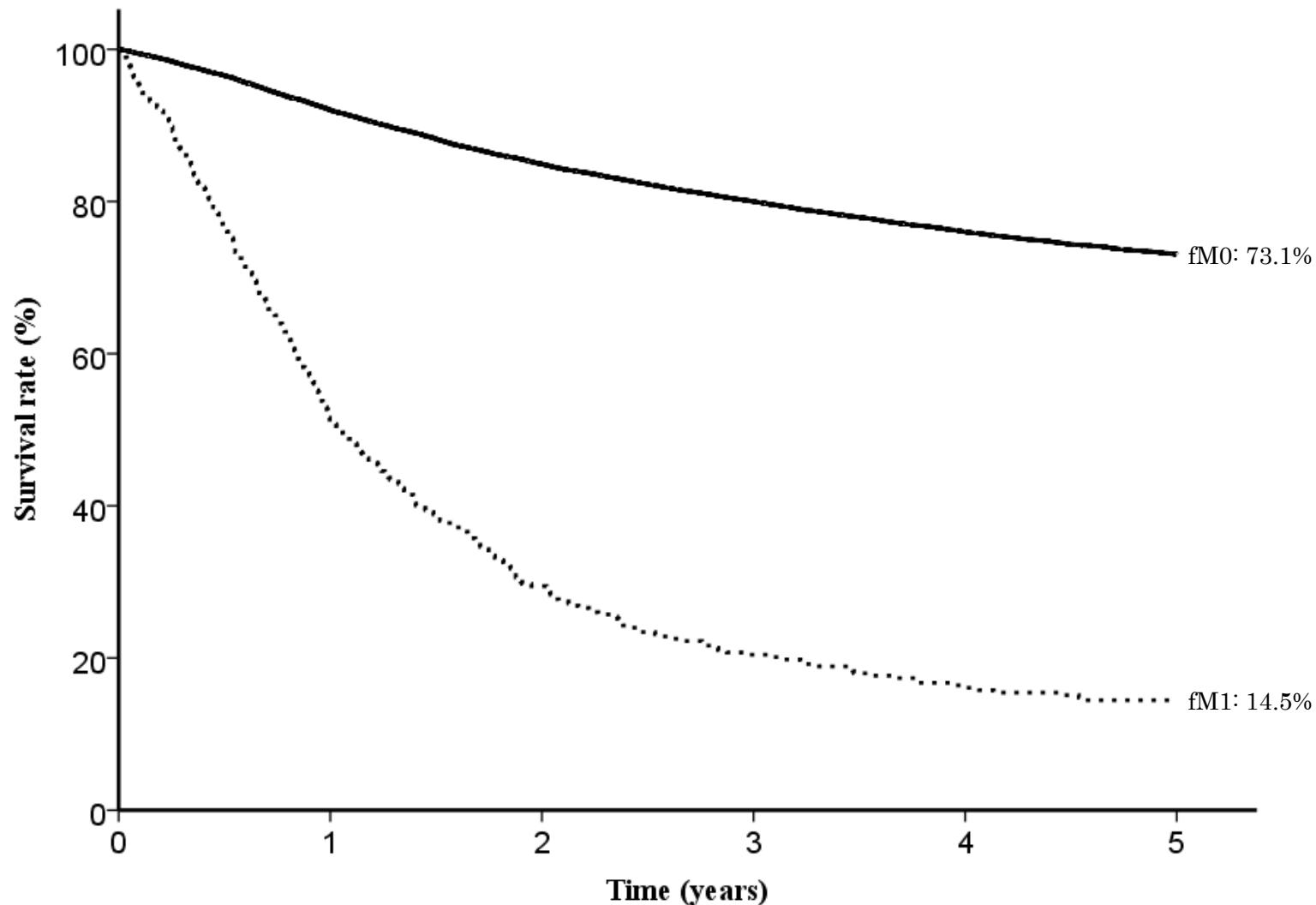


Fig. 22. Five year survival rates stratified by distant metastasis

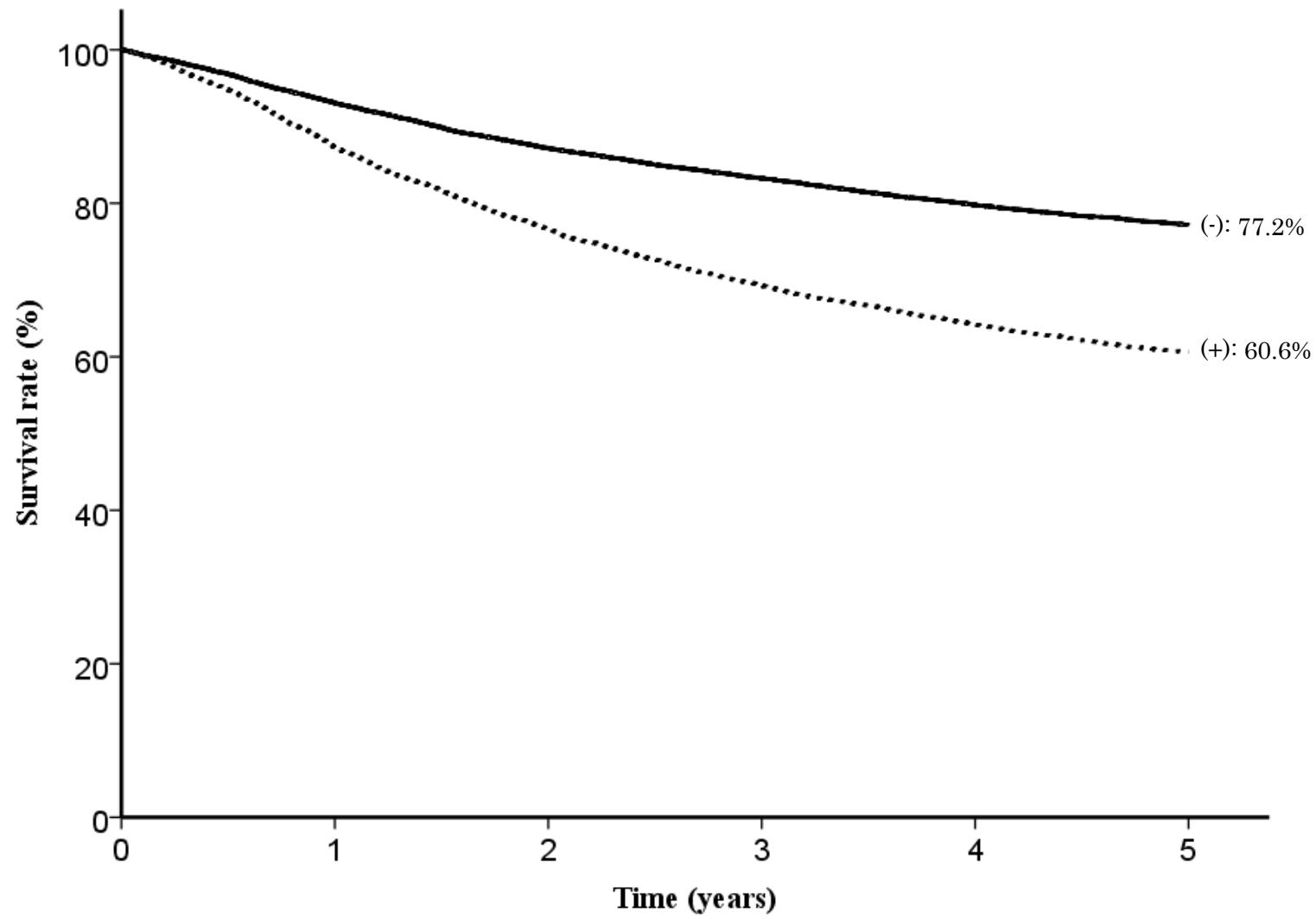


Fig. 23. Five year survival rates stratified by combined resection

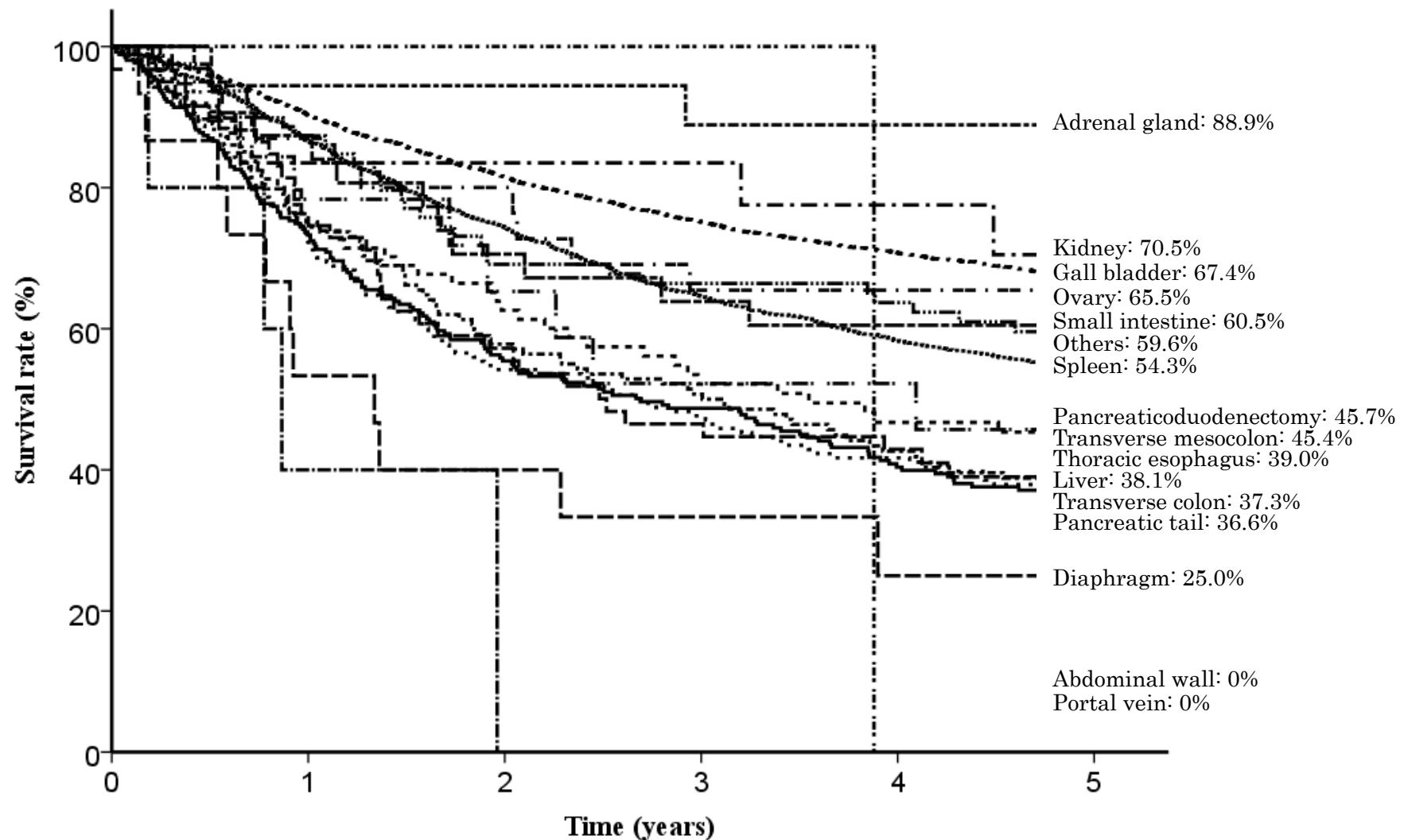


Fig. 24. Five year survival rates stratified by combined resected organs

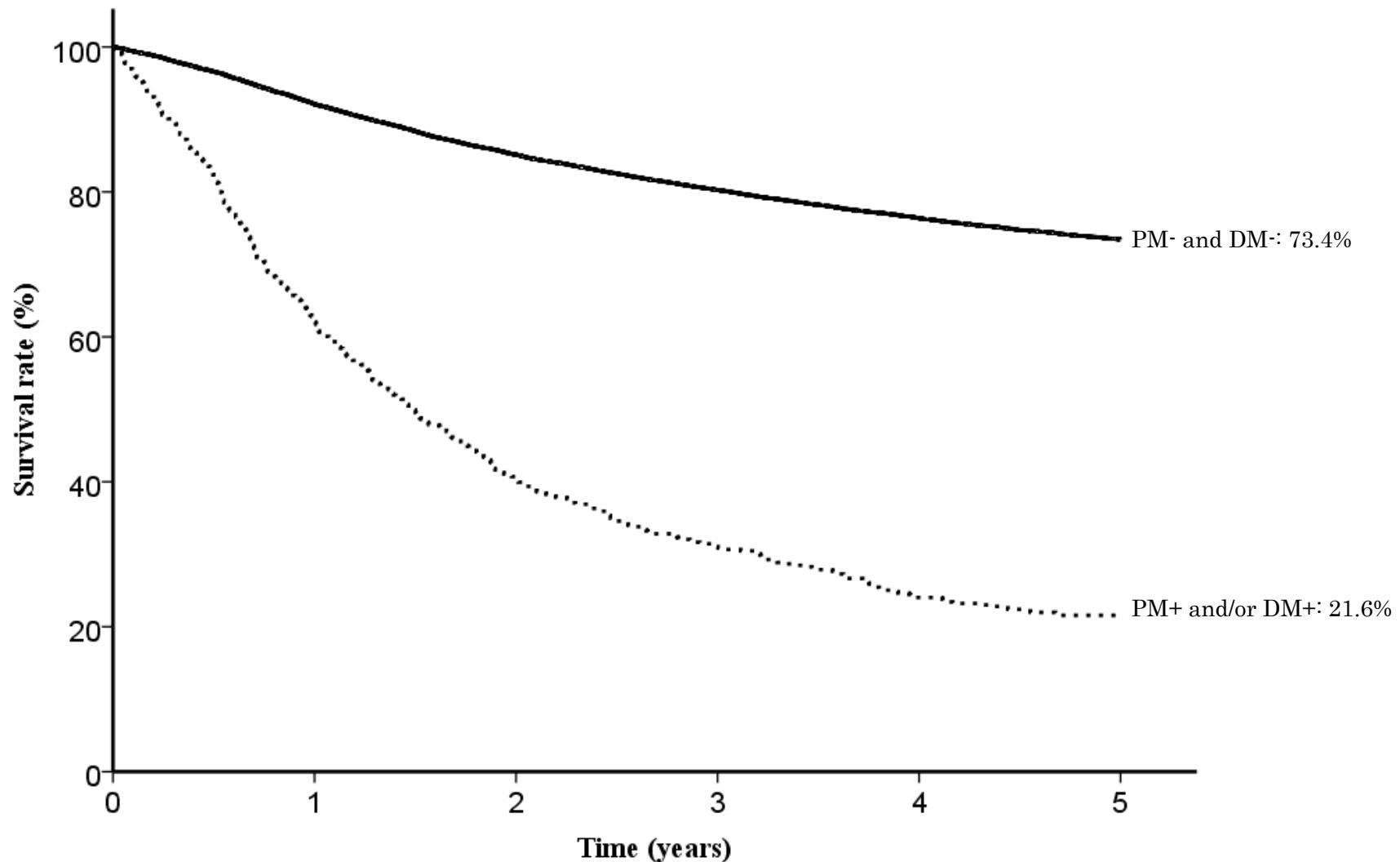


Fig. 25. Five year survival rates stratified by involvement of the resection margins

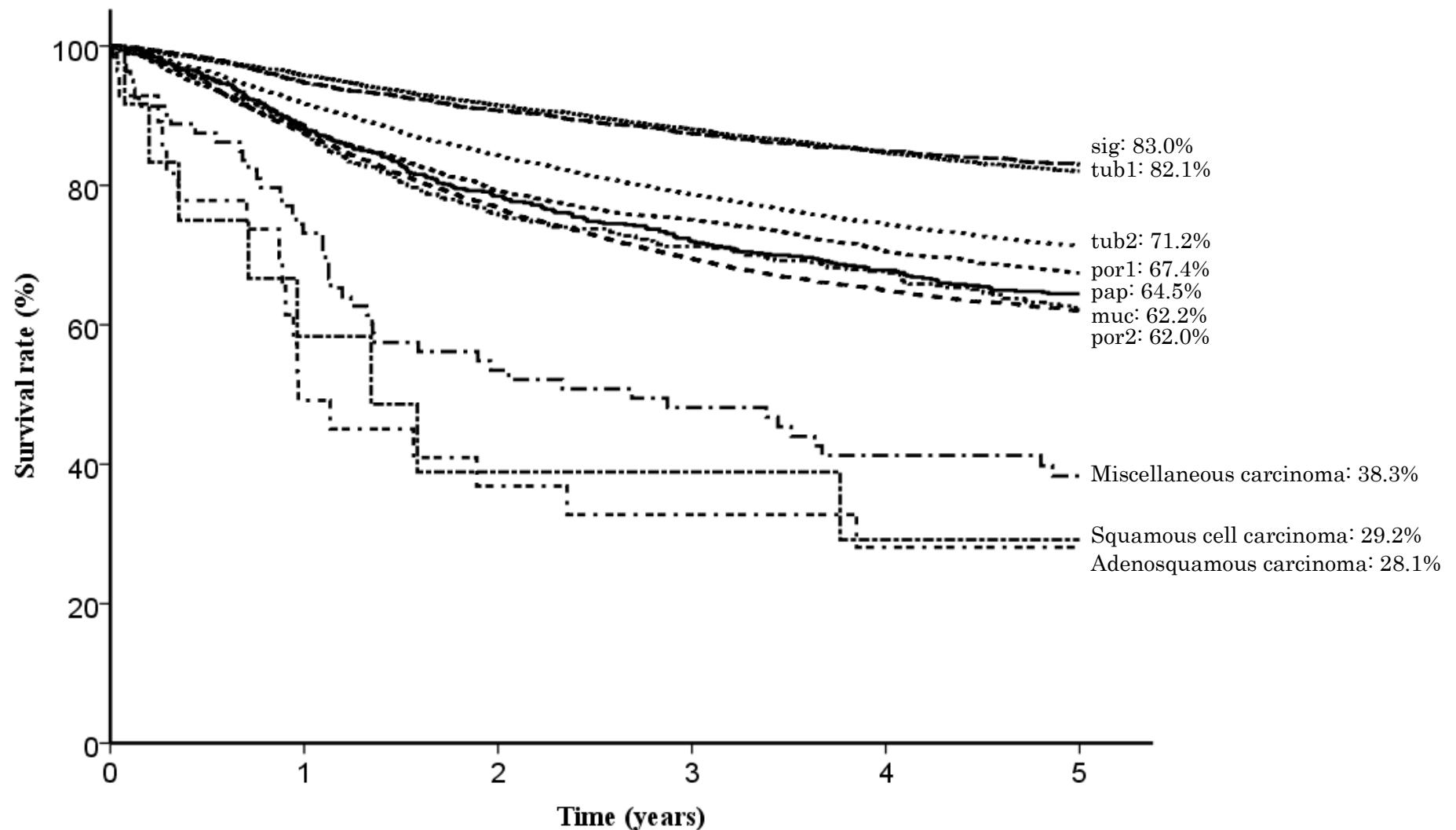


Fig. 26. Five year survival rates stratified by histological types

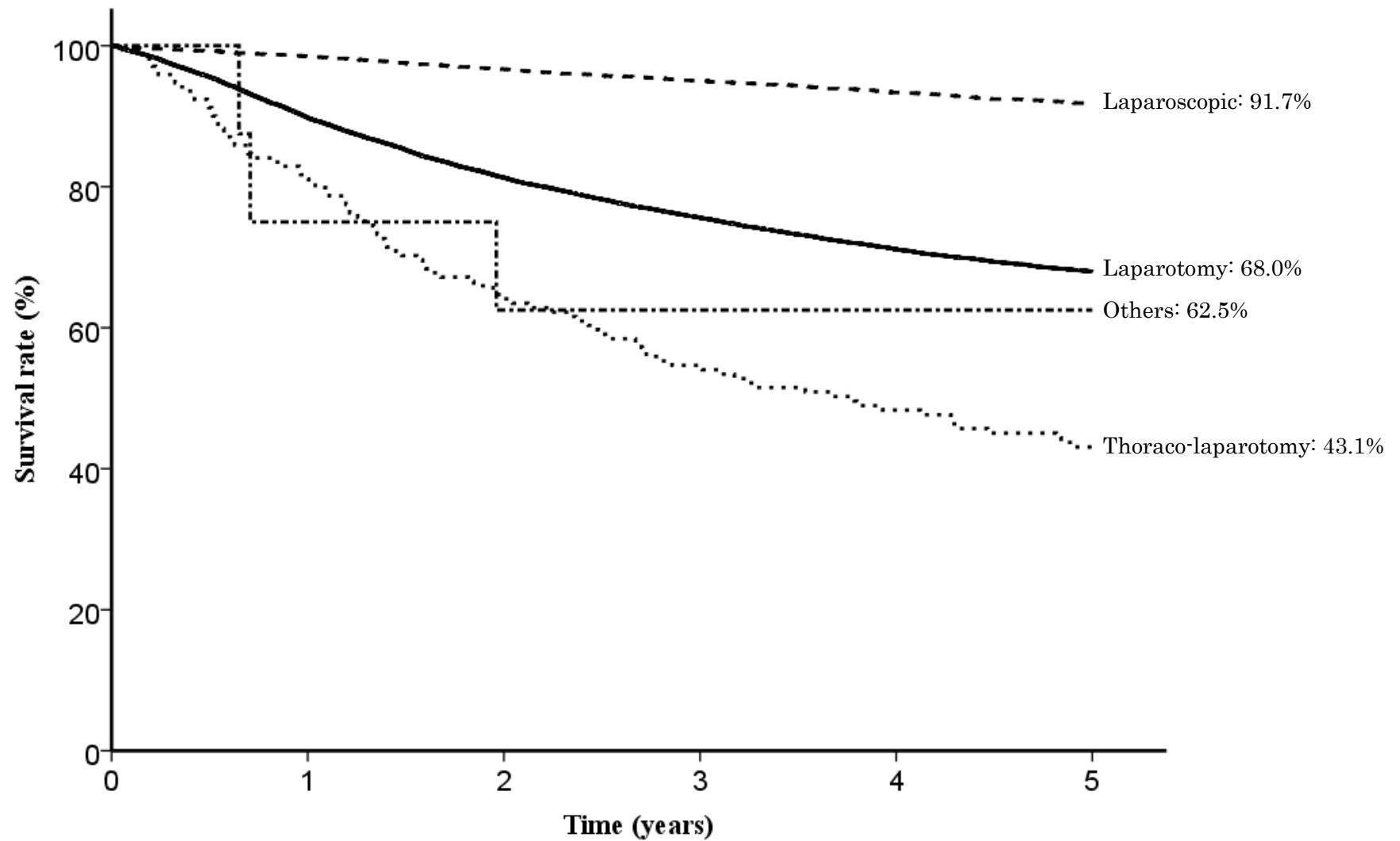


Fig. 27. Five year survival rates stratified by approaches

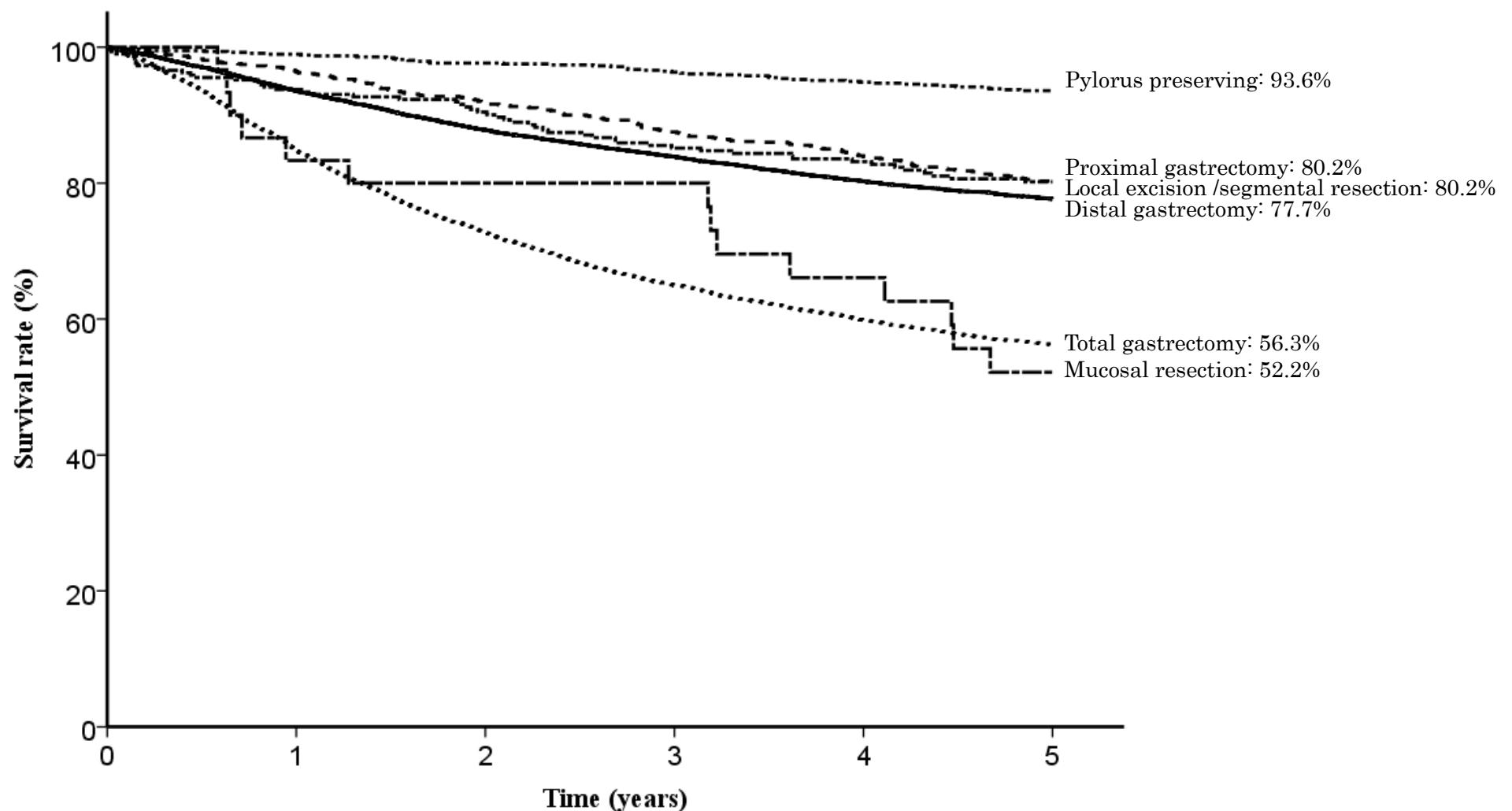


Fig. 28. Five year survival rates stratified by operative procedures

Table1. Primary gastric cancer

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-toneal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|----------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| Primary cancer | 22623 | 172 | 2888 | 89.3 | 81.5 | 76.4 | 72.5 | 69.6 | 0.3 | 13257 | 1399 | 207 | 478 | 1373 | 881 | 78 | 412 | 1051 | 599 |

Table2. Resected cases and Unresected cases

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-toneal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|------------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| Resected cases | 21688 | 124 | 2782 | 91.2 | 83.9 | 78.9 | 74.9 | 72.0 | 0.3 | 13191 | 993 | 178 | 441 | 1218 | 830 | 66 | 400 | 1032 | 557 |
| Unresected cases | 824 | 47 | 90 | 39.6 | 18.5 | 10.1 | 7.6 | 5.9 | 0.9 | 36 | 377 | 27 | 34 | 144 | 44 | 11 | 3 | 18 | 40 |

Table3. Age (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-toneal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| -39 | 383 | 1 | 54 | 94.6 | 89.3 | 84.6 | 80.8 | 80.2 | 2.1 | 258 | 19 | 3 | 3 | 25 | 12 | 1 | 0 | 3 | 5 |
| 40-59 | 5196 | 14 | 617 | 95.7 | 90.4 | 86.8 | 84.0 | 82.0 | 0.5 | 3688 | 169 | 36 | 104 | 299 | 139 | 2 | 27 | 52 | 63 |
| 60-79 | 13573 | 74 | 1625 | 91.2 | 83.7 | 78.4 | 74.4 | 71.5 | 0.4 | 8285 | 647 | 117 | 272 | 741 | 560 | 41 | 303 | 662 | 320 |
| 80- | 2439 | 34 | 475 | 81.3 | 69.6 | 62.7 | 55.9 | 50.4 | 1.1 | 896 | 152 | 22 | 60 | 152 | 116 | 22 | 68 | 309 | 167 |

Table4. Sex (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-toneal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| Male | 14734 | 88 | 1841 | 90.8 | 83.1 | 77.9 | 73.7 | 70.5 | 0.4 | 8795 | 672 | 128 | 331 | 735 | 627 | 45 | 324 | 825 | 411 |
| Female | 6857 | 35 | 930 | 92.2 | 85.6 | 81.1 | 77.5 | 75.3 | 0.5 | 4332 | 315 | 50 | 108 | 482 | 200 | 21 | 74 | 201 | 144 |

Table5. Tumor location (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-toneal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|------------------------------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| Upper third Esophageal invasion | 4829 | 28 | 580 | 89.5 | 80.3 | 74.0 | 69.1 | 65.7 | 0.7 | 2689 | 236 | 51 | 121 | 296 | 266 | 17 | 102 | 311 | 160 |
| Middle third | 8563 | 38 | 1146 | 94.1 | 89.0 | 85.3 | 82.3 | 79.9 | 0.4 | 5796 | 284 | 37 | 114 | 339 | 226 | 20 | 125 | 326 | 150 |
| Lower third Duodenum | 7469 | 41 | 978 | 91.2 | 84.1 | 79.1 | 74.8 | 71.7 | 0.5 | 4504 | 315 | 75 | 176 | 372 | 290 | 25 | 166 | 354 | 214 |
| Whole | 722 | 16 | 64 | 68.9 | 44.1 | 32.7 | 26.6 | 22.8 | 1.6 | 135 | 152 | 15 | 28 | 209 | 44 | 4 | 5 | 35 | 31 |

Table6. Lymphatic invasion(l) (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-toneal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| ly0 | 9629 | 23 | 1347 | 97.6 | 95.1 | 92.8 | 90.5 | 88.4 | 0.3 | 7241 | 93 | 13 | 19 | 118 | 80 | 6 | 178 | 375 | 159 |
| ly1 | 5359 | 26 | 677 | 93.4 | 86.5 | 81.3 | 76.6 | 73.3 | 0.6 | 3333 | 183 | 40 | 92 | 283 | 215 | 14 | 108 | 284 | 130 |
| ly2 | 3730 | 29 | 445 | 85.5 | 72.7 | 65.0 | 59.4 | 55.1 | 0.8 | 1719 | 306 | 56 | 145 | 354 | 264 | 17 | 69 | 212 | 143 |
| ly3 | 2741 | 44 | 289 | 72.3 | 53.9 | 43.7 | 37.2 | 33.9 | 0.9 | 757 | 402 | 67 | 178 | 452 | 266 | 28 | 36 | 146 | 120 |

Table7. Venous invasion(v) (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-toneal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| v0 | 12370 | 38 | 1730 | 96.4 | 93.0 | 90.2 | 87.4 | 85.1 | 0.3 | 8917 | 189 | 38 | 89 | 291 | 151 | 13 | 234 | 496 | 222 |
| v1 | 4964 | 39 | 577 | 88.5 | 78.6 | 71.6 | 66.5 | 62.3 | 0.7 | 2620 | 321 | 48 | 155 | 445 | 258 | 25 | 87 | 276 | 152 |
| v2 | 2837 | 26 | 324 | 81.9 | 65.9 | 57.4 | 51.3 | 48.0 | 1.0 | 1134 | 292 | 60 | 122 | 306 | 252 | 22 | 53 | 155 | 117 |
| v3 | 1287 | 19 | 122 | 72.4 | 55.1 | 44.7 | 38.9 | 35.4 | 1.4 | 384 | 182 | 30 | 69 | 163 | 162 | 6 | 17 | 91 | 61 |

Table8. Peritoneal cytology (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-toneal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| CY0 | 10174 | 57 | 1158 | 91.5 | 83.1 | 76.7 | 71.8 | 68.4 | 0.5 | 5975 | 452 | 118 | 292 | 617 | 536 | 36 | 184 | 513 | 293 |
| CY1 | 1218 | 20 | 93 | 57.4 | 32.8 | 22.0 | 16.8 | 14.2 | 1.1 | 141 | 326 | 22 | 49 | 361 | 80 | 14 | 13 | 52 | 67 |

Table9. Tumor invasion (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-toneal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| pM | 4962 | 11 | 722 | 98.4 | 96.9 | 95.7 | 94.0 | 92.4 | 0.4 | 3891 | 22 | 2 | 1 | 4 | 7 | 1 | 87 | 172 | 53 |
| pSM | 5888 | 12 | 812 | 97.5 | 94.9 | 92.7 | 90.3 | 88.0 | 0.4 | 4414 | 33 | 6 | 24 | 15 | 65 | 4 | 133 | 264 | 118 |
| pMP | 2332 | 7 | 284 | 96.1 | 91.6 | 87.5 | 83.1 | 79.7 | 0.9 | 1601 | 47 | 19 | 38 | 32 | 76 | 1 | 53 | 130 | 51 |
| pSS | 3692 | 24 | 475 | 89.9 | 79.7 | 72.0 | 66.1 | 62.1 | 0.8 | 1907 | 187 | 38 | 140 | 235 | 291 | 11 | 71 | 224 | 113 |
| pSE | 4107 | 59 | 419 | 75.8 | 56.7 | 45.5 | 38.5 | 34.1 | 0.8 | 1164 | 601 | 94 | 205 | 826 | 327 | 41 | 47 | 197 | 186 |
| pSI | 563 | 10 | 54 | 62.5 | 43.7 | 34.3 | 28.7 | 26.4 | 2.0 | 123 | 97 | 19 | 30 | 104 | 59 | 7 | 3 | 34 | 33 |

Table10. pT classification (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-toneal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| pT1 | 10850 | 23 | 1534 | 97.9 | 95.8 | 94.0 | 92.0 | 90.0 | 0.3 | 8305 | 55 | 8 | 25 | 19 | 72 | 5 | 220 | 436 | 171 |
| pT2 | 6024 | 31 | 759 | 92.3 | 84.3 | 78.0 | 72.7 | 69.0 | 0.6 | 3508 | 234 | 57 | 178 | 267 | 367 | 12 | 124 | 354 | 164 |
| pT3 | 4107 | 59 | 419 | 75.8 | 56.7 | 45.5 | 38.5 | 34.1 | 0.8 | 1164 | 601 | 94 | 205 | 826 | 327 | 41 | 47 | 197 | 186 |
| pT4 | 563 | 10 | 54 | 62.5 | 43.7 | 34.3 | 28.7 | 26.4 | 2.0 | 123 | 97 | 19 | 30 | 104 | 59 | 7 | 3 | 34 | 33 |

Table11. Lymph node metastasis (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-toneal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| pN0 | 12867 | 36 | 1760 | 97.2 | 94.6 | 92.1 | 89.7 | 87.4 | 0.3 | 9593 | 119 | 30 | 31 | 156 | 122 | 7 | 258 | 572 | 219 |
| pN1 | 4461 | 39 | 541 | 88.8 | 78.2 | 71.0 | 64.9 | 60.8 | 0.8 | 2273 | 313 | 49 | 115 | 367 | 285 | 21 | 89 | 241 | 167 |
| pN2 | 3315 | 32 | 360 | 79.0 | 61.4 | 50.8 | 43.8 | 39.8 | 0.9 | 1091 | 380 | 72 | 198 | 534 | 311 | 29 | 41 | 172 | 127 |
| pN3 | 767 | 11 | 81 | 65.6 | 41.8 | 30.9 | 24.6 | 21.5 | 1.6 | 128 | 132 | 24 | 92 | 135 | 97 | 8 | 3 | 30 | 37 |

Table12. Curative potential of gastric resection (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-toneal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| A | 14907 | 50 | 2054 | 97.0 | 93.9 | 91.0 | 88.3 | 85.8 | 0.3 | 10877 | 152 | 38 | 98 | 203 | 248 | 14 | 294 | 659 | 270 |
| B | 4445 | 26 | 536 | 88.3 | 74.6 | 64.7 | 57.4 | 52.6 | 0.8 | 1948 | 253 | 89 | 217 | 495 | 376 | 27 | 76 | 258 | 170 |
| C | 2116 | 46 | 178 | 56.4 | 31.9 | 21.6 | 16.0 | 13.6 | 0.8 | 230 | 572 | 49 | 119 | 511 | 197 | 25 | 22 | 99 | 114 |

Table13. JGCA stage (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-toneal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|-------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| Stage I A | 9611 | 17 | 1357 | 98.1 | 96.4 | 94.8 | 93.1 | 91.2 | 0.3 | 7468 | 33 | 5 | 7 | 7 | 28 | 3 | 190 | 370 | 143 |
| Stage I B | 3344 | 11 | 436 | 96.5 | 92.9 | 89.1 | 85.1 | 82.1 | 0.7 | 2345 | 43 | 13 | 28 | 55 | 82 | 3 | 72 | 197 | 70 |
| Stage II | 2620 | 12 | 354 | 95.0 | 87.1 | 80.7 | 74.7 | 71.1 | 0.9 | 1559 | 63 | 22 | 53 | 131 | 141 | 8 | 57 | 145 | 87 |
| Stage III A | 2051 | 17 | 239 | 90.1 | 77.4 | 67.9 | 60.3 | 55.4 | 1.1 | 957 | 115 | 35 | 99 | 198 | 177 | 11 | 26 | 119 | 75 |
| Stage III B | 1029 | 13 | 109 | 82.5 | 64.1 | 51.3 | 43.0 | 37.0 | 1.6 | 321 | 77 | 39 | 73 | 184 | 112 | 11 | 12 | 56 | 35 |
| Stage IV | 2761 | 51 | 254 | 61.4 | 38.0 | 26.8 | 20.9 | 17.5 | 0.8 | 384 | 644 | 61 | 177 | 628 | 283 | 30 | 32 | 124 | 144 |

Table14. TNM stage (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-toneal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|-------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| Stage I A | 9631 | 18 | 1359 | 98.1 | 96.4 | 94.9 | 93.1 | 91.3 | 0.3 | 7488 | 33 | 3 | 7 | 7 | 27 | 2 | 190 | 375 | 140 |
| Stage I B | 3516 | 12 | 469 | 96.3 | 92.7 | 88.6 | 84.7 | 81.7 | 0.7 | 2444 | 43 | 17 | 26 | 63 | 85 | 4 | 78 | 210 | 77 |
| Stage II | 3002 | 13 | 391 | 94.7 | 86.3 | 79.8 | 73.7 | 69.7 | 0.9 | 1760 | 92 | 29 | 77 | 150 | 166 | 6 | 62 | 170 | 99 |
| Stage III A | 1800 | 14 | 208 | 88.1 | 74.2 | 64.4 | 57.0 | 51.9 | 1.2 | 785 | 112 | 36 | 96 | 206 | 155 | 9 | 24 | 101 | 68 |
| Stage III B | 720 | 9 | 74 | 82.1 | 61.4 | 46.6 | 38.4 | 33.4 | 1.9 | 204 | 66 | 24 | 55 | 142 | 73 | 8 | 9 | 36 | 29 |
| Stage IV | 2870 | 57 | 261 | 62.5 | 39.4 | 28.2 | 21.8 | 18.3 | 0.8 | 420 | 639 | 69 | 176 | 647 | 320 | 37 | 31 | 129 | 141 |

Table15. Histological findings (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-toneal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|-----------------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| Differentiated type | 11367 | 59 | 1553 | 93.2 | 86.9 | 82.2 | 78.3 | 75.3 | 0.4 | 7181 | 355 | 75 | 179 | 309 | 427 | 31 | 272 | 684 | 301 |
| Undifferentiated type | 10102 | 58 | 1202 | 89.3 | 80.9 | 75.6 | 71.6 | 68.7 | 0.5 | 5913 | 616 | 99 | 255 | 902 | 380 | 34 | 123 | 328 | 250 |
| Other type | 122 | 6 | 16 | 66.3 | 48.4 | 43.9 | 37.2 | 35.2 | 4.6 | 33 | 16 | 4 | 5 | 6 | 20 | 1 | 3 | 14 | 4 |

Table16. Macroscopic type (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-toneal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| Type0 | 11644 | 24 | 1633 | 97.9 | 95.6 | 93.6 | 91.4 | 89.3 | 0.3 | 8850 | 78 | 14 | 39 | 61 | 95 | 8 | 226 | 455 | 185 |
| Type1 | 702 | 10 | 86 | 89.3 | 82.8 | 77.2 | 70.5 | 66.6 | 1.9 | 398 | 28 | 2 | 14 | 21 | 46 | 3 | 23 | 59 | 22 |
| Type2 | 3136 | 23 | 394 | 88.9 | 78.4 | 71.5 | 66.1 | 62.3 | 0.9 | 1628 | 171 | 37 | 114 | 154 | 243 | 11 | 59 | 216 | 109 |
| Type3 | 4127 | 37 | 459 | 82.4 | 68.1 | 58.9 | 52.6 | 48.8 | 0.8 | 1690 | 405 | 87 | 193 | 500 | 334 | 27 | 69 | 198 | 165 |
| Type4 | 1333 | 24 | 122 | 70.3 | 48.0 | 35.6 | 27.7 | 23.3 | 1.2 | 256 | 245 | 26 | 44 | 426 | 75 | 14 | 13 | 60 | 52 |
| Type5 | 642 | 5 | 77 | 83.7 | 73.1 | 63.8 | 59.1 | 55.7 | 2.0 | 299 | 59 | 12 | 35 | 55 | 34 | 3 | 8 | 38 | 22 |

Table17. JGCA stage (4 classifications) (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-tonal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| Stage I | 12955 | 28 | 1793 | 97.7 | 95.5 | 93.3 | 91.0 | 88.9 | 0.3 | 9813 | 76 | 18 | 35 | 62 | 110 | 6 | 262 | 567 | 213 |
| Stage II | 2620 | 12 | 354 | 95.0 | 87.1 | 80.7 | 74.7 | 71.1 | 0.9 | 1559 | 63 | 22 | 53 | 131 | 141 | 8 | 57 | 145 | 87 |
| Stage III | 3080 | 30 | 348 | 87.6 | 73.0 | 62.4 | 54.6 | 49.3 | 0.9 | 1278 | 192 | 74 | 172 | 382 | 289 | 22 | 38 | 175 | 110 |
| Stage IV | 2761 | 51 | 254 | 61.4 | 38.0 | 26.8 | 20.9 | 17.5 | 0.8 | 384 | 644 | 61 | 177 | 628 | 283 | 30 | 32 | 124 | 144 |

Table18. TNM stage (4 classifications) (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-tonal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| Stage I | 13147 | 30 | 1828 | 97.6 | 95.4 | 93.2 | 90.9 | 88.7 | 0.3 | 9932 | 76 | 20 | 33 | 70 | 112 | 6 | 268 | 585 | 217 |
| Stage II | 3002 | 13 | 391 | 94.7 | 86.3 | 79.8 | 73.7 | 69.7 | 0.9 | 1760 | 92 | 29 | 77 | 150 | 166 | 6 | 62 | 170 | 99 |
| Stage III | 2520 | 23 | 282 | 86.4 | 70.6 | 59.4 | 51.8 | 46.7 | 1.0 | 989 | 178 | 60 | 151 | 348 | 228 | 17 | 33 | 137 | 97 |
| Stage IV | 2870 | 57 | 261 | 62.5 | 39.4 | 28.2 | 21.8 | 18.3 | 0.8 | 420 | 639 | 69 | 176 | 647 | 320 | 37 | 31 | 129 | 141 |

Table19. Lymph node dissection (D), (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-tonal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| D0 | 716 | 22 | 101 | 68.1 | 56.6 | 51.6 | 48.0 | 44.2 | 2.0 | 247 | 109 | 11 | 23 | 57 | 38 | 4 | 30 | 55 | 41 |
| D1 | 3081 | 23 | 395 | 85.9 | 77.6 | 73.0 | 69.5 | 66.3 | 0.9 | 1708 | 248 | 18 | 49 | 173 | 101 | 14 | 69 | 214 | 92 |
| D1+α | 2960 | 19 | 461 | 91.0 | 84.5 | 80.4 | 76.9 | 74.8 | 0.8 | 1807 | 114 | 19 | 48 | 105 | 66 | 7 | 66 | 188 | 79 |
| D1+β | 4587 | 9 | 641 | 96.3 | 92.7 | 90.1 | 87.5 | 85.5 | 0.5 | 3318 | 66 | 15 | 48 | 110 | 78 | 7 | 75 | 147 | 82 |
| D2 | 9906 | 44 | 1135 | 92.6 | 84.0 | 77.7 | 72.8 | 69.5 | 0.5 | 5911 | 418 | 105 | 253 | 739 | 518 | 33 | 152 | 396 | 246 |
| D3 | 278 | 3 | 26 | 80.3 | 65.5 | 55.5 | 49.9 | 45.0 | 3.1 | 108 | 25 | 10 | 18 | 30 | 23 | 1 | 6 | 20 | 11 |

Table20. Liver metastasis (H), (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-tonal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| fH0 | 21108 | 110 | 2730 | 92.1 | 85.0 | 80.1 | 76.1 | 73.2 | 0.3 | 13049 | 851 | 170 | 424 | 1185 | 725 | 56 | 384 | 1004 | 530 |
| fH1 | 403 | 12 | 35 | 46.0 | 24.9 | 17.4 | 12.5 | 10.0 | 1.6 | 30 | 128 | 6 | 13 | 27 | 101 | 10 | 12 | 18 | 23 |

Table21. Peritoneal metastasis (P), (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-tonal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| fP0 | 20481 | 96 | 2675 | 93.1 | 86.6 | 81.9 | 78.0 | 75.1 | 0.3 | 13013 | 662 | 160 | 396 | 884 | 766 | 56 | 389 | 983 | 497 |
| fP1 | 1017 | 25 | 85 | 53.3 | 29.6 | 18.6 | 13.0 | 9.3 | 1.0 | 72 | 313 | 16 | 40 | 325 | 60 | 9 | 6 | 34 | 57 |

Table22. Distant metastasis (M), (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-tonal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| fM0 | 21131 | 107 | 2730 | 92.0 | 84.9 | 80.0 | 76.0 | 73.1 | 0.3 | 13050 | 871 | 164 | 397 | 1138 | 787 | 61 | 391 | 1004 | 538 |
| fM1 | 384 | 15 | 33 | 51.0 | 29.4 | 20.4 | 16.1 | 14.5 | 1.9 | 42 | 107 | 13 | 40 | 71 | 37 | 4 | 3 | 18 | 16 |

Table23. Combined resection (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-tonal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| - | 14844 | 82 | 2012 | 93.0 | 87.2 | 83.3 | 79.8 | 77.2 | 0.4 | 9646 | 558 | 79 | 229 | 623 | 429 | 30 | 256 | 654 | 328 |
| + | 6739 | 41 | 757 | 87.3 | 76.7 | 69.3 | 64.2 | 60.6 | 0.6 | 3477 | 428 | 99 | 210 | 594 | 398 | 36 | 142 | 371 | 227 |

Table24. Combined resected organs (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-tonal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|-------------------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| Pancreatic tail | 258 | 5 | 33 | 73.3 | 55.4 | 48.7 | 40.4 | 36.6 | 3.2 | 74 | 28 | 4 | 16 | 33 | 31 | 2 | 6 | 23 | 8 |
| Spleen | 1711 | 13 | 184 | 86.6 | 74.4 | 64.5 | 58.3 | 54.3 | 1.2 | 787 | 114 | 28 | 72 | 226 | 120 | 9 | 23 | 98 | 50 |
| Transverse colon | 184 | 1 | 19 | 72.3 | 54.2 | 47.7 | 41.7 | 37.3 | 3.7 | 57 | 27 | 6 | 6 | 34 | 11 | 3 | 4 | 9 | 8 |
| Transverse mesocolon | 89 | 1 | 14 | 75.1 | 62.6 | 52.2 | 46.7 | 45.4 | 5.6 | 31 | 9 | 1 | 1 | 16 | 8 | 2 | 3 | 3 | 1 |
| Diaphragm | 16 | 0 | 2 | 60.0 | 40.0 | 33.3 | 25.0 | 25.0 | 11.6 | 3 | 4 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Thoracic esophagus | 61 | 0 | 8 | 74.6 | 57.2 | 46.5 | 42.9 | 39.0 | 6.5 | 18 | 11 | 2 | 1 | 2 | 6 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| Liver | 156 | 1 | 18 | 74.4 | 57.8 | 50.7 | 42.6 | 38.1 | 4.1 | 48 | 16 | 2 | 4 | 11 | 33 | 2 | 7 | 10 | 5 |
| Gall bladder | 4054 | 18 | 448 | 90.3 | 81.6 | 75.1 | 70.8 | 67.4 | 0.8 | 2354 | 205 | 54 | 102 | 258 | 177 | 17 | 82 | 212 | 145 |
| Adrenal gland | 19 | 0 | 1 | 94.4 | 94.4 | 88.9 | 88.9 | 88.9 | 7.4 | 16 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kidney | 19 | 0 | 5 | 83.5 | 83.5 | 83.5 | 77.5 | 70.5 | 11.3 | 9 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| Small intestine | 33 | 0 | 5 | 87.4 | 70.6 | 63.9 | 60.5 | 60.5 | 8.9 | 16 | 5 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 |
| Abdominal wall | 5 | 0 | 1 | 40.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| Ovary | 31 | 1 | 6 | 87.0 | 80.0 | 65.5 | 65.5 | 65.5 | 8.9 | 15 | 4 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Portal vein | 1 | 0 | 0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Appleby's operation | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pancreaticoduodenectomy | 21 | 0 | 5 | 78.3 | 65.3 | 52.2 | 52.2 | 45.7 | 12.5 | 7 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 |
| Others | 81 | 1 | 8 | 87.3 | 69.1 | 66.4 | 63.7 | 59.6 | 5.6 | 42 | 3 | 0 | 3 | 6 | 5 | 0 | 6 | 5 | 3 |

Table25. Involvement of the resection margins (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-toneal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|----------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| PM- and DM- | 20889 | 105 | 2711 | 92.1 | 85.1 | 80.3 | 76.4 | 73.4 | 0.3 | 12962 | 842 | 151 | 408 | 1081 | 783 | 60 | 385 | 987 | 519 |
| PM+ and/or DM+ | 571 | 17 | 45 | 62.1 | 40.5 | 31.1 | 24.0 | 21.6 | 1.8 | 102 | 135 | 24 | 27 | 129 | 34 | 6 | 7 | 30 | 32 |

Table26. Histological types (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-toneal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|-------------------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| pap | 685 | 2 | 87 | 88.5 | 78.4 | 71.9 | 67.8 | 64.5 | 1.9 | 371 | 45 | 3 | 18 | 21 | 43 | 5 | 19 | 54 | 19 |
| tub1 | 4678 | 17 | 654 | 95.8 | 91.5 | 88.0 | 84.7 | 82.1 | 0.6 | 3239 | 75 | 19 | 40 | 54 | 94 | 7 | 121 | 257 | 118 |
| tub2 | 6004 | 40 | 812 | 91.7 | 84.4 | 78.7 | 74.4 | 71.2 | 0.6 | 3571 | 235 | 53 | 121 | 234 | 290 | 19 | 132 | 373 | 164 |
| por1 | 3008 | 24 | 377 | 87.8 | 79.3 | 75.1 | 70.5 | 67.4 | 0.9 | 1708 | 179 | 34 | 105 | 179 | 165 | 11 | 47 | 122 | 81 |
| por2 | 4212 | 26 | 446 | 87.4 | 76.8 | 69.5 | 64.9 | 62.0 | 0.8 | 2247 | 323 | 52 | 108 | 555 | 171 | 16 | 36 | 143 | 115 |
| sig | 2448 | 3 | 325 | 94.7 | 90.8 | 87.4 | 84.9 | 83.0 | 0.8 | 1731 | 77 | 10 | 20 | 131 | 34 | 3 | 31 | 45 | 41 |
| muc | 434 | 5 | 54 | 88.0 | 75.8 | 71.3 | 67.7 | 62.2 | 2.4 | 227 | 37 | 3 | 22 | 37 | 10 | 4 | 9 | 18 | 13 |
| Adenosquamous carcinoma | 28 | 2 | 4 | 49.2 | 36.9 | 32.8 | 28.1 | 28.1 | 9.2 | 6 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 |
| Squamous cell carcinoma | 12 | 1 | 1 | 58.3 | 38.9 | 38.9 | 29.2 | 29.2 | 13.9 | 3 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| Miscellaneous carcinoma | 82 | 3 | 11 | 73.1 | 53.5 | 48.1 | 41.3 | 38.3 | 5.6 | 24 | 9 | 2 | 3 | 2 | 19 | 1 | 1 | 9 | 1 |

Table27. Approaches (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-toneal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|-------------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| A+D (Laparotomy) | 17577 | 113 | 2156 | 89.8 | 81.3 | 75.6 | 71.1 | 68.0 | 0.4 | 10119 | 949 | 173 | 419 | 1160 | 769 | 64 | 350 | 920 | 498 |
| C+N (Thoracotomy) | 174 | 1 | 18 | 81.1 | 64.1 | 54.7 | 48.3 | 43.1 | 3.9 | 63 | 16 | 4 | 12 | 23 | 18 | 0 | 2 | 15 | 3 |
| L (Laparoscopic) | 3832 | 9 | 596 | 98.5 | 96.7 | 95.0 | 93.4 | 91.7 | 0.5 | 2941 | 22 | 1 | 8 | 33 | 40 | 2 | 45 | 90 | 54 |
| S+O (Others) | 8 | 0 | 1 | 75.0 | 62.5 | 62.5 | 62.5 | 62.5 | 17.1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |

Table28. Operative procedures (resected cases)

| categories | total number | direct death | lost f.u. | 1yr(%) | 2yr(%) | 3yr(%) | 4yr(%) | 5yr(%) | S.E.at 5yr | alive | primary disease | local rec. | lymph node. | peri-toneal | liver rec | R | other cancer | other disease | un-known |
|---------------------------|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----|--------------|---------------|----------|
| Distal gastrectomy | 12984 | 61 | 1730 | 93.5 | 87.8 | 83.9 | 80.3 | 77.7 | 0.4 | 8525 | 410 | 95 | 226 | 486 | 411 | 33 | 241 | 538 | 289 |
| Total gastrectomy | 6477 | 55 | 744 | 84.8 | 72.7 | 65.0 | 59.9 | 56.3 | 0.6 | 3069 | 554 | 75 | 197 | 720 | 379 | 31 | 99 | 395 | 214 |
| Proximal gastrectomy | 1007 | 3 | 141 | 96.4 | 91.9 | 87.5 | 83.9 | 80.2 | 1.3 | 681 | 12 | 6 | 11 | 8 | 32 | 1 | 30 | 51 | 34 |
| PPG | 791 | 1 | 87 | 99.0 | 97.7 | 96.3 | 94.8 | 93.6 | 0.9 | 656 | 4 | 2 | 5 | 1 | 1 | 0 | 7 | 21 | 7 |
| Local/segmental resection | 302 | 3 | 68 | 93.8 | 90.5 | 85.1 | 83.2 | 80.2 | 2.5 | 181 | 7 | 0 | 0 | 2 | 4 | 1 | 16 | 17 | 6 |
| Mucosal resection | 30 | 0 | 1 | 83.3 | 80.0 | 80.0 | 66.1 | 52.2 | 9.3 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 5 |