

## Pengaruh edema pada anastomosis usus sprague-dawley = The influence of edema on healing anastomosis in sprague-dawley rats

Wita Sukmara, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20502527&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Pendahuluan. Kebocoran anastomosis merupakan komplikasi yang berat berhubungan dengan peningkatan morbiditas, dan mempengaruhi lama rawat di rumah sakit. Banyak peneliti yang telah meneliti faktor resiko terjadinya kebocoran usus, diantaranya sepsis, malnutrisi, ketegangan garis anastomosis, gangguan perfusi jaringan, obstruksi distal, dll. Usus adalah organ yang rentan terhadap cedera, cedera pada usus dapat menyebabkan edema, ileus, dan kegagalan mekanisme pertahanan usus. Kondisi ini dapat ditemukan pada gastroshizis, invaginasi, strangulasi, penyakit radang usus dan sirosis. Pemberian cairan berlebih dapat menyebabkan edema, peningkatan tekanan intra abdomen, menurunkan aliran darah mesenterik, berpengaruh terhadap penyembuhan dan meningkatkan kebocoran anastomosis. Studi ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh edema terhadap anastomosis usus. Metode. Studi eksperimental pada tikus Sprague–Dawley untuk mengetahui pengaruh edema dan pemberian cairan yang berlebihan terhadap anastomosis usus. Hasil. Tidak terdapat perbedaan antara edema usus dan pemberian cairan berlebihan dengan peningkatan kebocoran anastomosis ( $p=0,178$ ) Kesimpulan. Edema usus tidak ada hubungan dengan kebocoran anastomosis.

.....Introduction. Anastomotic leak is a severe complication associated with increased morbidity, and affects hospital stay. Many researchers have examined risk factors for intestinal leakage, including sepsis, malnutrition, anastomotic line tension, impaired tissue perfusion, distal obstruction, etc. The intestine is an organ that is prone to injury, injury to the intestine can cause edema, ileus, and failure of the intestinal defense mechanism. This condition can be found in gastroshizis, invagination, strangulation, inflammatory bowel disease and cirrhosis. Excessive fluid can cause edema, increase intra-abdominal pressure, decrease mesenteric blood flow, affect healing and increase anastomotic leakage. This study is to investigate intestinal edema on anastomosis. Method. This is an experimental study using Sprague-Dawley to determine the effect of edema and excessive fluid administration on intestinal anastomosis Results. There was no difference between intestinal edema and excessive fluid administration with increased anastomotic leak ( $p = 0.178$ ). Conclusion. Intestinal edema is not associated with anastomotic leakage.