

Tieteellisen artikkelin rakenne

LT, dos Aleksi Reito

9.2.2021

TUNI Tutkijalinja

Sidonnaisuudet & taustat

- LL 12, LT 14, dos 19
- Ort evl
- Kliininen tutkija



Lääkärilehti



www.tilastokunto.fi

Ei ole oikeaa tapaa kirjoittaa tieteellistä artikkelia

- **Tutkimusartikkeli**
- **Tapaussarja**
- **Tapausselostus**
- **Ei Systemaattinen katsaus**
- **Systemaattinen katsaus**
- **Meta-analyysi**

Ei ole oikeaa tapaa kirjoittaa tieteellistä artikkelia

- **Tutkimusartikkeli**
- **Tapaussarja**
- **Tapausselostus**
- **Ei Systemaattinen katsaus**
- **Systemaattinen katsaus**
- **Meta-analyysi**

Yleinen rakenne

- **Johdanto – *Introduction***
- **Materiaalit ja menetelmät – *Materials and methods***
- **(Potilaat ja menetelmät – *Patients and methods*)**
- **Tulokset – *Results***
- **Pohdinta – *Discussion***
- **Päätelmät - *Conclusions***

Johdanto

- **3-5 kappaletta**
 - **Yleinen pohjustus**
 - **Hieman syvennystä**
 - **Ongelman taustaa**
- **Lopussa aina tutkimustavoitteet**
 - **"effect of X in the treatment of Y"**
 - **"effect of X on mortality in the treatment of Y"**
 - **"effect of X on mortality at 1 year in the treatment Y"**
- **Hyvään tutkimuskysymykseen voi vastata yhdellä lauseella tai numeerisella tuloksella**
 - **Jäsentää samalla artikkelin järkeväksi kokonaisuudeksi**

Materiaalit ja menetelmät

- **Menetelmät kuvataan, jotta tutkimus voidaan toistaa**
 - **Tutkimuksen toistettavuus on alihuomioitu, aliarvostettu ja itsestään selvyytenä pidetty tieteen peruslähtökohta**
 - **Toistotutkimusta ei tehdä**
- **Mistä potilaat saatiin?**
 - **Rekryttiin vai kerättiin?**
 - **Taustapopulaatio!!!**
- **Mitä tehtiin, kuka teki, kuinka tehtiin, milloin tehtiin?**
- **Mitä mitattiin, miten mitattiin, kuka mittasi**

Materiaalit ja menetelmät

- **Menetelmäosion viimeinen kappale yleensä tilastolliset menetelmä**
 - **Ei koskaan liian hyvä**
 - **Yleensä suunnaton epävarmuus mitä tehtiin ja MIKSI tehtiin**

Tulokset

- **Tarkoitus vastata tutkimuskysymyksiin**
- **Yleensä ensin kuvataan aineistoa ja ilmiötä**
- **Hyväksi todettu: yksi kappale = 1 tutkimuskysymys**
- **Taulukoiden ja kuvien käyttö!**

Pohdinta

- **Hyvin vapaamuotoinen vs. lehden ohjeet**
- **Mitä todettiin? Miten suhtautuu aiempaan kirjallisuuteen? Miten tästä eteenpäin?**
- **Hyväksi todettu:**
 - **Ensimmäinen kappale kertoo tutkimuskysymyksen ja tärkeimmän löydöksen**
 - **Muutama kappale pohdintaa ym. mukaisesti**
 - **Yhteenvetokappale**
- **Keskeinen löydös on pystyttävä kertomaan yhdessä lauseessa**

Väliaika