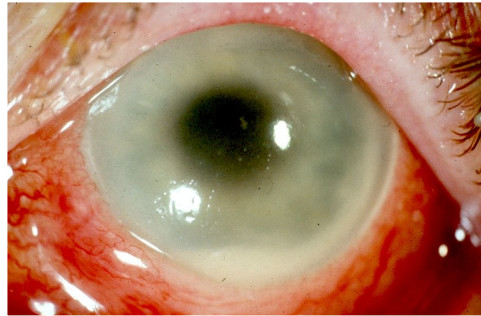


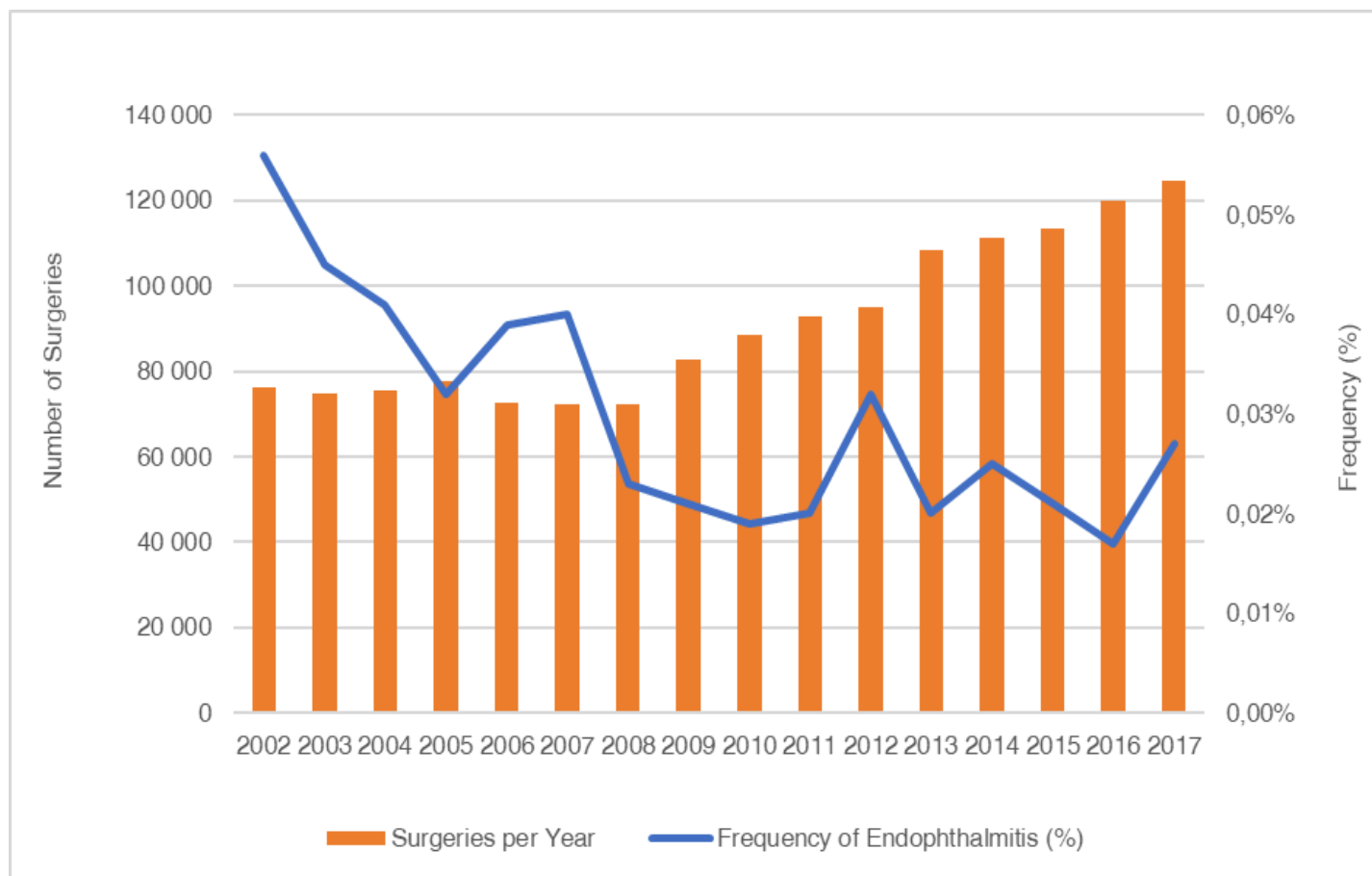
Endoftalmit vid bilateral kataraktkirurgi, NCR 2002 – 17

e-pub Ophthalmology 2021

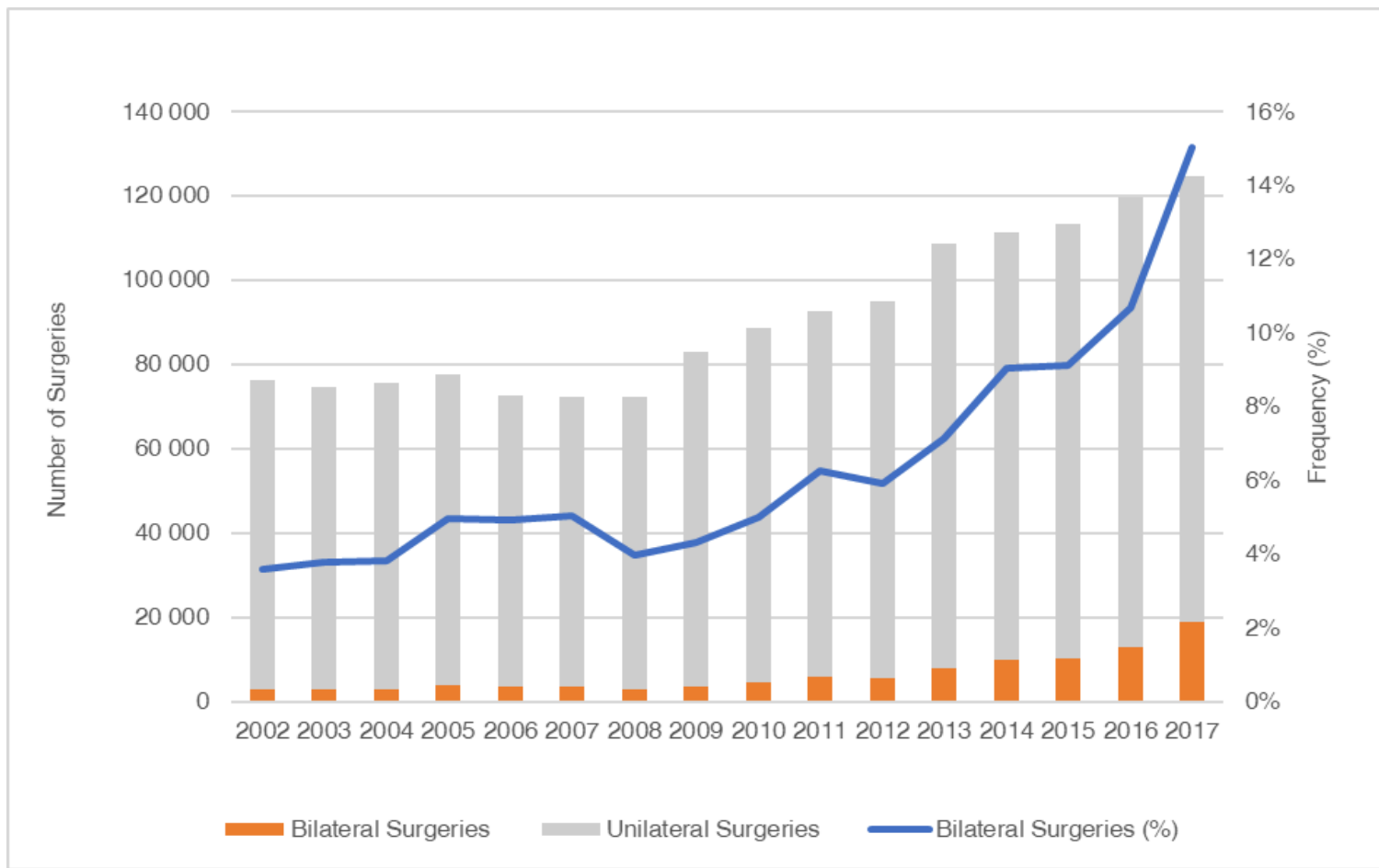


- E Friling, Sthlms Ögonklinik, P Montan St E, B Johansson Linköping, M Lundström, NCR

Endoftalmitfrekvensen 02 - 17



Bilateral kirurgi 02 - 17



Övergripande resultat

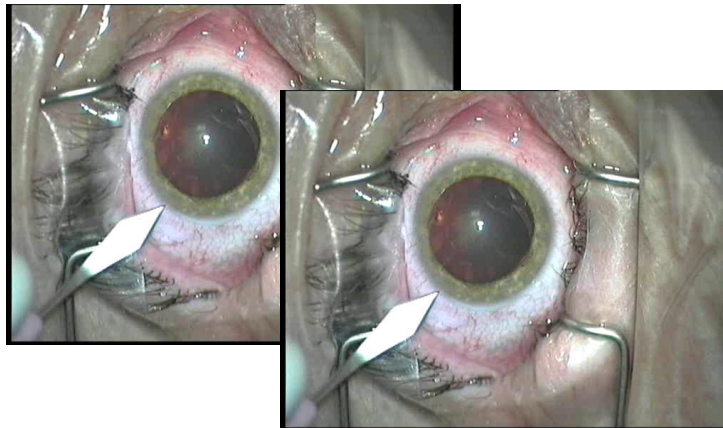
- | <u>Operationer</u> | <u>Endoftalmit</u> |
|---|---------------------|
| ● 1 457 172 (totalt) | 422 (0.029%) |
| ● 1 364 934 (unilaterala) | 408 (0.03%) |
| ● 92 238 (bilaterala) | 14 (0.015%) |
| ● 1 bilateralt opererad patient drabbades av endoftalmit i båda ögon. | |

Risikfaktorer för endoftalmit i hela materialet ?

- Ålder ≥ 85 år, kapselbrott, 0 IK AB;
p < 0.001.
- Komorbiditet, Ej bilateral operation
p = 0.03

Hur ”selekterade” man till bilateral samtidig op?

Faktor	Bilateral	Unilateral
Ålder ≥ 85	11.6%	13.8%
Komorbidity	24.6%	36.5%
Kapselbrott	0.7%	1.5%
0 Intrakam AB	0.35%	0.56%



Vad skulle kunna förklara att bilateral kirurgi i sig verkade skydda mot endoftalmit?

- Kirurgfaktor?
- Färre fall med ”intraoperativa manövrar”
- Antibiotikaval? Vanligare med kombinationen cefuroxim-ampicillin?

Hur organiserades de bilaterala operationerna? Stickprovsenkät.

- Komplet "separation" mellan ingreppen.
- Vi såg ingen skillnad mellan låg- och högvolyms-kliniker (gränsen var minst 3000 op) eller ingrepp under tidig (före 2010) eller sen fas av studien.

Endoftalmitfallen (n = 14) bland de bilaterala

- Enterokocker n = 5
- KNS n = 6
- Gram- n = 1
- Ingen vxt n = 2



Synutfall efter endoftalmit vid bilateral kirurgi

- ≥ 0.5 $n = 5$
 - $0.1 - 0.4$ $n = 5$
 - < 0.1 $n = 4$
-
- Det bilaterala fallet drabbades av KNS och såg ut att hämta sig men avled ung 6 v efter ingreppen

Vid striktare selektion (inga "85+are", inga "IK AB-vägrare")

.....så hade frekvensen i vårt material legat på 6 fall på 81 000 ingrepp (= 0.007%).

Hur har det sett ut under de senaste 3 åren (2018 – 2020)?

- Bara 2 endoftalmitfall på c:a 60 000 operationer???
- Således en liknande relation mellan endoftalmitfrekvenserna vid uni- och bilateral kirurgi som i studien 2002 - 2017

Amerikansk studie 2013-18 *Pershing et al e-pub Ophthalmology 2021*

- | <u>Operationer</u> | <u>Endoftalmit</u> |
|--------------------------|--------------------|
| ● 5,4 milj (unilaterala) | 0.056% |
| ● 165 000 (bilaterala) | 0.059% |
- 7 patienter drabbades av bilaterala endoftalmiter (på 3.7 miljoner DSBCS)
 - Vi hittade inte något fall av bilateral endoftalmit i motsvarande grupp!!!

Framtiden?

- Viktigt med fortsatt registrering!!
- Frekvens? Etiologi? Profylaxets effektivitet?
- Riktlinjer för handläggning av endoftalmit från NPO Ögon är ute på remiss. Betoning av **tidig** behandling men diagnostikens värde också poängterad.

