

# Beregn operationsalder

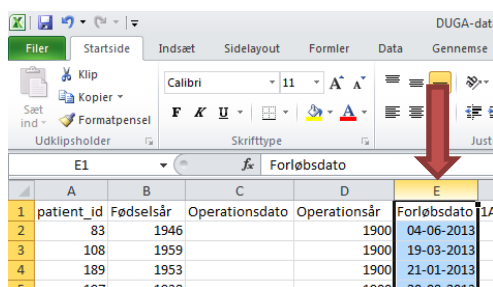
I denne vejledning kigges på hvordan man beregner den alder patienten har ved operation. Data til dette findes i dataudtræk fra 'Skema 1A' eller dataudtræk med data fra alle skemaer. Vejledningen er inddelt i følgende afsnit:

- Beregn operationsalder
- Dan pivottabel
- Dan diagram
- Operationsalder fordelt på årstal for operation

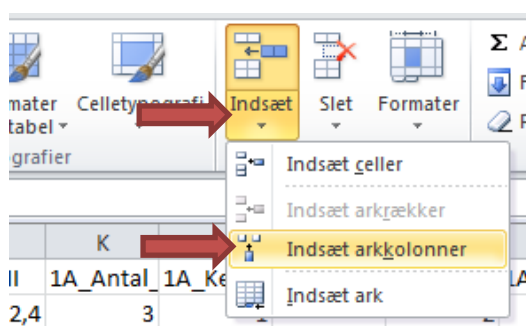
- 1) Konverter Fødselsdato i kolonne B til Fødselsår og Operationsdato i kolonne C til Operationsår – se separat vejledning 'Konverter dato til år'. (Du vil se at de steder hvor der ikke er en operationsdato bliver årstallet 1900.)

## Beregn operationsalder

- 2) Indsæt kolonne til operationsalder:
  - a. Marker kolonnen ved siden af operationsår ved at trykke på bogstavet (i dette tilfælde E)



- b. På fanen 'Startside', tryk 'Indsæt' og vælg 'Indsæt arkkolonner'



- 3) Giv kolonnen en overskrift i feltet E1 - f.eks. 'operationsalder'
- 4) I E2 skrives " $=D2-B2$ ", hvor D2 er den første værdi i kolonnen 'Operationsår' og B2 er den tilsvarende værdi i 'Fødselsår'.

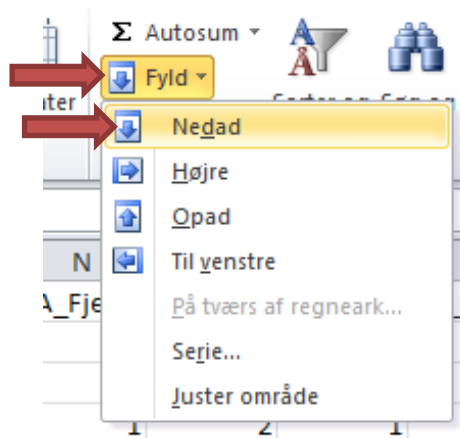
	A	B	C	D	E	F
1	patient_id	Fødselsår	Operationsdato	Operationsår	Operationsalder	Forløb
2	83	1946		1900	=D2-B2	04-0
3	108	1959		1900		19-0
4	189	1953		1900		21-0
5	197	1938		1900		20-0
6	203	1940	24-06-2013	2013		19-0
7	210	1934		1900		19-0

- a. Tryk Enter for at beregne operationsalderen

	A	B	C	D	E	F
1	patient_id	Fødselsår	Operationsdato	Operationsår	Operationsalder	Forløb
2	83	1946		1900	-46	04-0
3	108	1959		1900		19-0
4	189	1953		1900		21-0
5	197	1938		1900		20-0
6	203	1940	24-06-2013	2013		19-0
7	210	1934		1900		19-0

De steder hvor operationsåret er '1900', dvs. hvor der ikke er en operationsdato, vil operationsalderen blive negativ. Disse kan nemt sorteres fra når vi laver et diagram over data senere.

- b. Marker feltet med formlen (E2) - placer musen i nederste højre hjørne, så der fremkommer et kryds og dobbeltklik
- Alternativt kan du markere de felter i kolonne E, hvortil der er data (i dette tilfælde til og med række 1734) – husk at markere E2 som indeholder formlen også.
  - På fanen 'Startside', tryk på 'Fyld' og vælg 'Nedad'



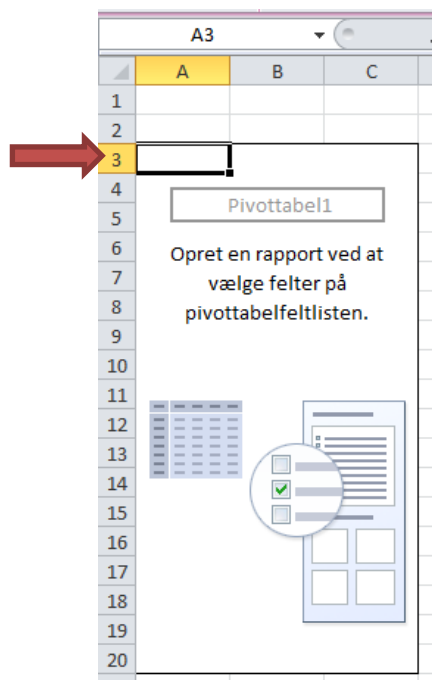
## Dan pivottabel

Så er patientens alder ved operation beregnet. Nu skal det udstilles i et diagram. Du kan enten anvende en eksisterende pivottabel eller oprette en ny – se de to udgaver af punkt 1 og 2 nedenfor.

### Brug eksisterende pivottabel (eller opret ny – se nedenfor)

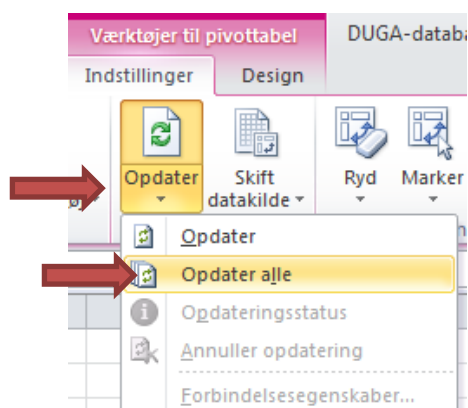
Hvis du allerede har en pivottabel, skal denne blot opdateres så den nye kolonne kommer med.

- 1) Gå til pivoten, og stil musen i pivottabellen i venstre side



Der kommer nu to nye faner til syne øverst.

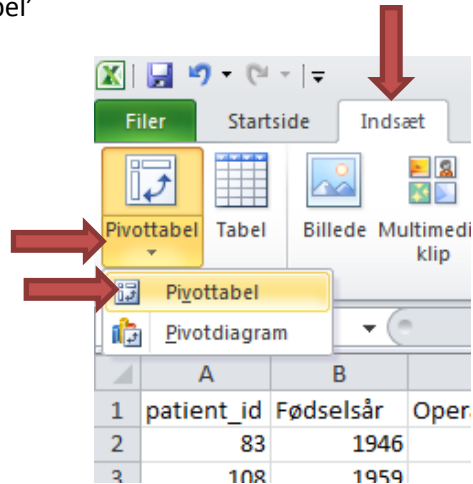
- 2) Gå til fanen 'Indstillinger'
  - a. Tryk opdater
  - b. Vælg 'Opdater alle'



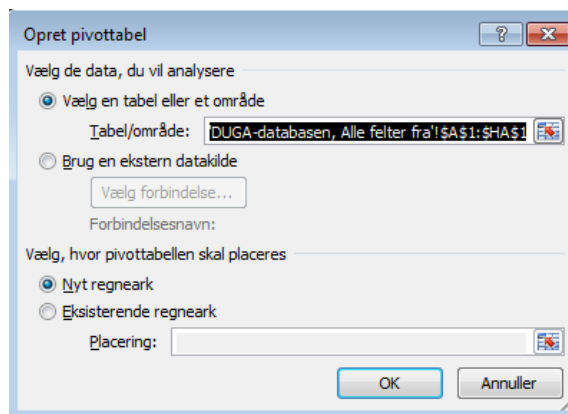
### Opret ny pivottabel (eller brug eksisterende – se ovenfor)

- 1) Stå i et felt, der indeholder data
  - a. Gå til fanen 'Indsæt'

- b. Klik på pilen ved 'Pivottabel'
- c. Vælg 'Pivottabel'

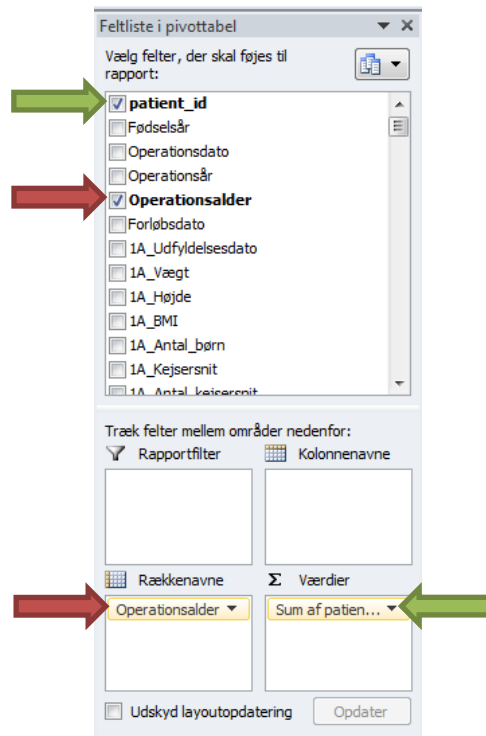


- 2) Tryk 'OK'

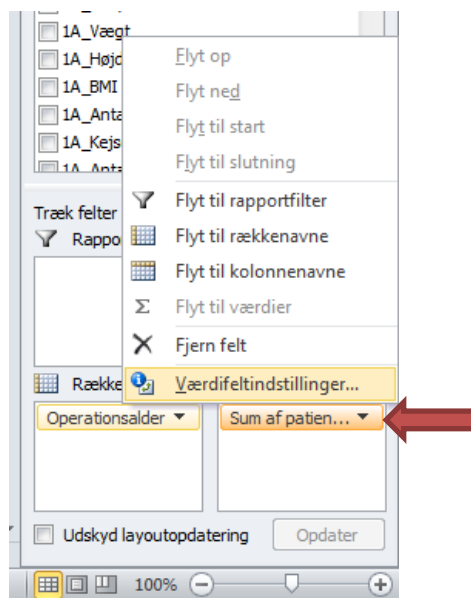


### Udfyldelse af pivottabel (både ved brug af ny eller eksisterende pivottabel)

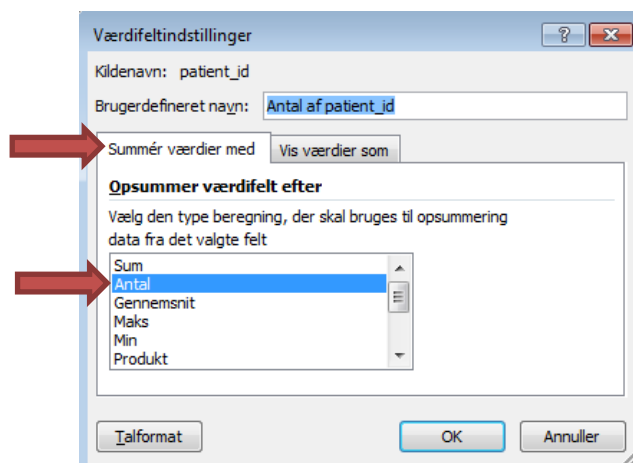
- 3) Udfyld feltlisten i højre side:
  - a. Klik på 'Operationsalder' og træk den ned i feltet 'Rækkenavn'
  - b. Klik på 'patient\_id' og træk den ned i feltet 'Værdier'



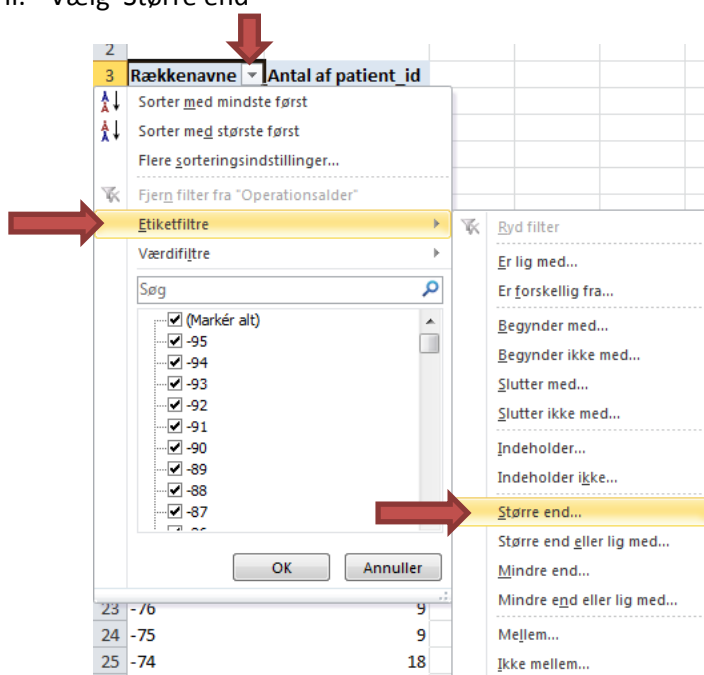
- c. Vi er interesseret i antallet af patienter med en given alder, derfor
- i. Højreklik på 'Sum af patient\_id' i Værdi-boksen i højre side af skærmen. (Er denne ikke synlig klikkes på tabellen i venstre side).
  - ii. Vælg 'Værdifeltindstillinger'



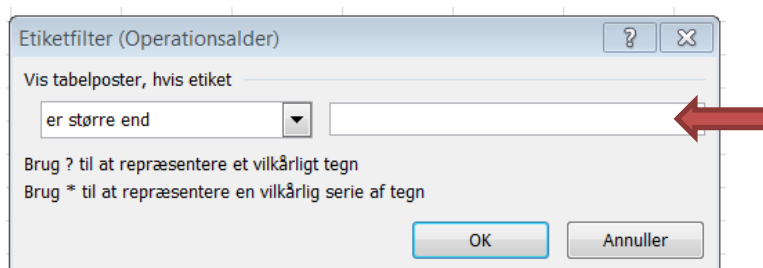
- iii. På fanen 'Summer værdier med' vælges 'Antal' – Tryk OK



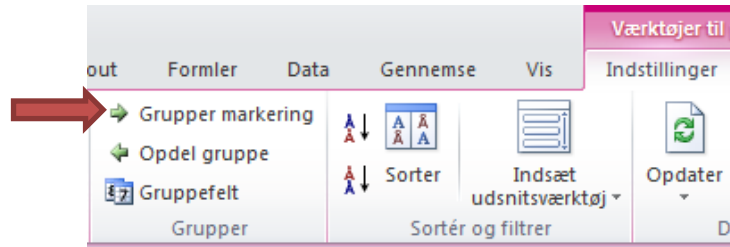
- 4) Sidste ting der skal gøres er, at fjerne data hvor alderen er negativ, da dette jo er personer som ikke er blevet opereret.
- I tabellen ud for 'Rækkenavn' klikkes på pilen
  - I stedet for at fjerne fluebenet ud for alle de negative tal bruges et etikettefilter:
    - Tryk 'Etikettefiltre'
    - Vælg 'Større end'



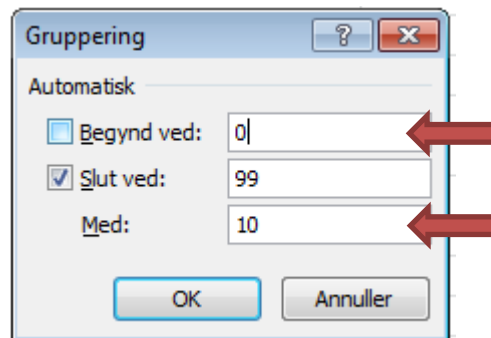
- Skriv '0' og tryk OK



- 5) Vi har nu en lang liste med aldre og antal patienter med denne alder ved operation. Dette data vil give et uoverskueligt søjlediagram. Derfor inddeler vi aldre i intervaller:
- Sæt musen et sted i første kolonne i pivoten
  - På fanen 'indstillinger' vælges 'Grupper markering'



- I 'Begynd ved' tastes '0' og i 'Med' tastes 10. (Det betyder at operationsaldrene inddeles i intervaller fra 0 til 99 med 10 aldre i hver. Bemærk, 99 er den højeste værdi i dette datasæt, det kan være anderledes i andre datasæt.)

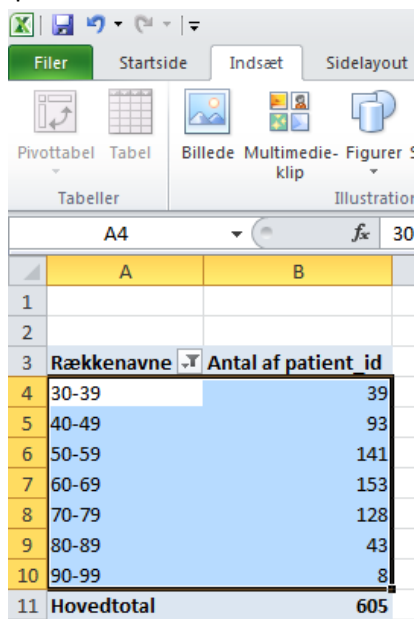


Resultat:

	Rækkenavn	Antal af patient_id
3		
4	30-39	39
5	40-49	93
6	50-59	141
7	60-69	153
8	70-79	128
9	80-89	43
10	90-99	8
11	Hovedtotal	605

## Dan diagram

6) Marker aldersintervaller og antal patienter



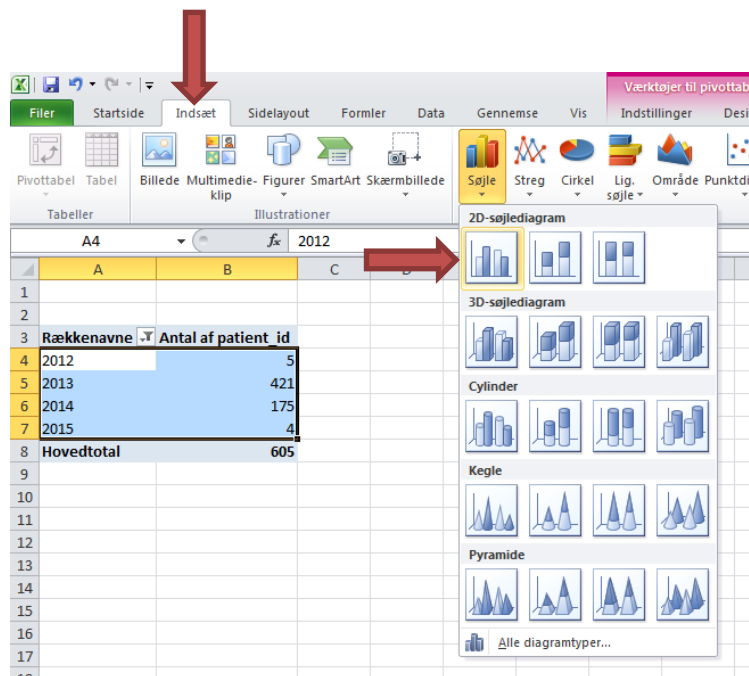
The screenshot shows the Excel ribbon with the 'Indsæt' (Insert) tab selected. Below the ribbon, a pivot table is displayed with the following data:

Rækkenavn	Antal af patient id
30-39	39
40-49	93
50-59	141
60-69	153
70-79	128
80-89	43
90-99	8
<b>Hovedtotal</b>	<b>605</b>

7) Gå til fanen 'Indsæt'

a. Klik på 'Søjle'

b. Vælg muligheden længst til venstre under '2D-søjlediagram'

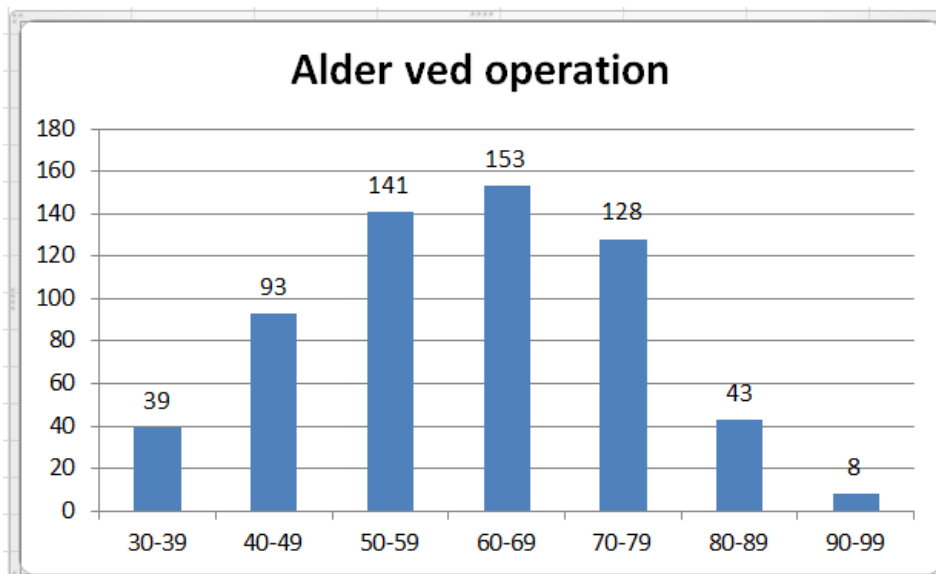


The screenshot shows the Excel ribbon with the 'Indsæt' (Insert) tab selected. The 'Søjle' (Column) chart type is selected in the '2D-søjlediagram' group. A red arrow points to the 'Søjle' icon, and another red arrow points to the first icon in the '2D-søjlediagram' group. Below the ribbon, a pivot table is displayed with the following data:

Rækkenavn	Antal af patient id
2012	5
2013	421
2014	175
2015	4
<b>Hovedtotal</b>	<b>605</b>

Resultatet bliver et søjle-diagram, der viser antallet af patienter opdelt på alder ved operation. Der er mange muligheder for at tilpasse et diagram – ændre overskrift, sætte forklaring/dataetiketter på mv. Se separat vejledning for dette.

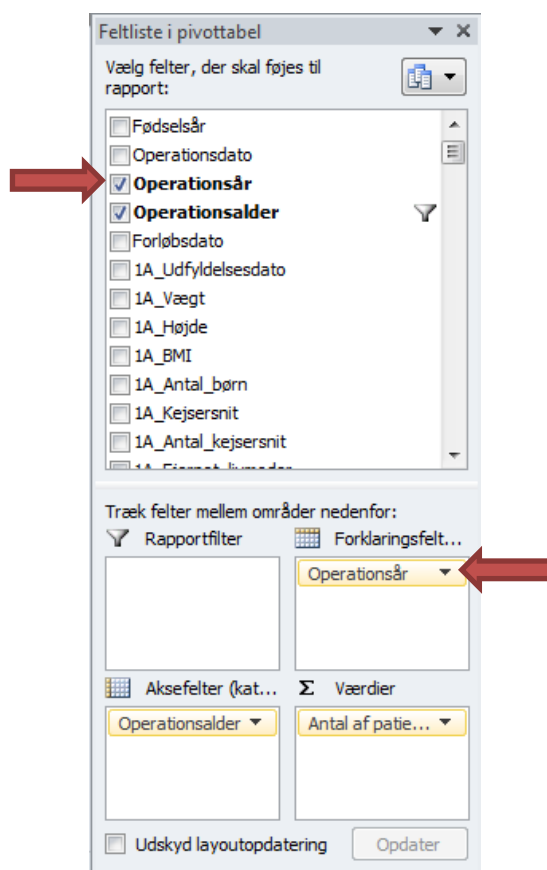




### Operationsalder fordelt på årstal for operation

Hvis man ønsker at se hvordan aldersfordelingen fordelt på årstallet for operation, kan man bygge videre på ovenstående:

- 8) Flyt 'Operationsår' til 'Forklaringsfelt'



9) Datatabellen ser nu således ud:

Antal af patient_id		Kolonnenavn				
Rækkenavn		2012	2013	2014	2015	Hovedtotal
5	30-39	1	24	14		39
6	40-49	1	63	29		93
7	50-59	2	95	43	1	141
8	60-69		105	48		153
9	70-79	1	94	31	2	128
10	80-89		36	6	1	43
11	90-99		4	4		8
12	Hovedtotal	5	421	175	4	605

10) Diagrammet dannes ved at følge punkt 6+7 ovenfor. Diagrammet tilpasses efter separat vejledning og resultatet er:

