

15. September 2014/BB

Revised 3. november. 2014 (HS)

Revised 13. November 2014 (HS)

Revised 20. November 2014 (HS)

Revised 15. January 2016 (HS)

Cervical cytology –
distribution of diagnoses, Quality assurance and follow-up

1. Distribution of diagnoses

For the cytology T codes (T8X2.. or T8X3..) and not (MATTYP 13, 25, 41, 42, 43, 44, 45, 46 or 52) create the table. The table should be constructed in this way. First place all cervical cytologies with a 1. column diagnosis, then for the rest of the cases place all cervical cytologies with a 2. column diagnosis and so on.

Table 1. Cytologydiagnosis for distribution of diagnoses

1. column	Karcinom:	M8 . . . 3 or M9 . . . 3: malignitet M80011: tumorceller M80015: adenokarcinom af endometroid type
2. column	HSIL	M67017: HSIL-svær grad af pladeepitelforandring M69702: suspekter celler M69703: stærkt suspekter celler M69760: malignitetssuspekter celler M80702: planocellulært karcinom in situ M80732: planocellulært karcinom in situ, småcellet M80762: planocellulært karcinom in situ med tvivlsom stromainvasion M80812: Bowens sygdom M80102: carcinoma in situ M80702: planocellulært carcinoma in situ M80722: planocellulært carcinoma in situ, storcellet M80732: planocellulært carcinoma in situ, småcellet M740.9: dysplasi NOS M74c. 9: svær dysplasi NOS M74b. 9: moderat dysplasi NOS M740.9: dysplasi NOS M73229: planocellulær metaplasi med dysplasi NOS M74HG9: high grade dysplasi
3. column	LSIL	M67016: LSIL – Lav grad af pladeepitelcelleforandring M74a. 9: let dysplasi NOS M69701: let suspekter celler M76701: fladt kondylom M76720: condylomata acuminata M69790 and not (M67014 or M69711 or M72125 or M73005 or M73225 or M69700): koilocytose M76700: kondylom
4. column	ASCH	M67010: ASCH: atypiske pladeepitelceller, muligt HSIL
5. column	ASCUS	M67014: ASCUS – atypiske pladeepitelceller af ukendt betydning M69711: atypiske pladeepitelceller M72125: atypisk reservecellehyperplasi M73005: atypisk metaplastisk epitel

Cervical cytology – distribution and diagnoses and Quality assurance

		M73225: atypisk planocellulær metaplasi M69700: atypi NOS
6. column	AIS	M81402: adenocarcinoma in situ M73309: glandulær metaplasi med dysplasi NOS
7. column	AGC	M67020: AGC – atypiske cylinderepitelceller M69712: atypisk cylinderepitel M69762: atypisk cylinderepitel
8. column	Normal:	M00100: normalt væv M00120: normale celler M00121: normale celler, ingen endocervikale eller metaplastiske celler M00122: Normale celler, 50-75 pct. af epitelcellerne kan ikke typebestemmes M01111: uspecifik reaktiv forandring M02561: abnorm forekomst af normale celler M09450: ingen tegn på malignitet M09462: ingen malignitetssuspekterede celler M09463: ingen maligne celler M09460: ingen tumorceller M11600: stråleforandring M11610: kemoterapiforandring M4 and not M09010: inflammation (ikke uegnet) M51620: degenerativ celleforandring M58 ... : atrofi M69520: skumceller M69780 and not M09010: inflammatorisk betinget celleforandring (ikke uegnet) M69784: tissue repair M69810: abnormt cytohornonalt mønster M69820: østrogeneffekt mønster M69880: graviditets forandring M72 ... : hyperplasi M73 ... : and not (M73005 (=atypisk metaplasi) or M73225(=atypisk planocellulær metaplasi) or M73229 (=planocellulær metaplasi med dysplasi) or M73309 (=glandulær metaplasi med dysplasi) :metaplasi M74030: parakeratose MYY122: ingen malignitetssuspekterede celler
9. column	I alt	Sum of column 1+2+3+4+5
10. column	Uegnet:	M09010: materiale uegnet til diagnostisk vurdering M09011: materiale mindre egnet til diagnostisk vurdering M09012: materialet uegnet til specialundersøgelse M09013: materialet ikke sikkert repræsentativt M09014: materialet ikke repræsentativt M09015: blodigt materiale M09016: materiale af teknisk dårlig kvalitet M09017: materiale med kraftig bakterieflora M09018: materialet uden pladeepitelceller M09019: materialet uden endocervikale celler M09070: intet materiale identificeret M09000: for lidt materiale til diagnostisk vurdering M09100: intet væv modtaget M09140: glasset knust ved modtagelsen M09145: materialet gået tabt under forsendelsen M09150: materialet gået tabt under præparationen M0901X: cellefattigt materiale M0901Y: acellulært materiale M30610: eksplorationscreme M37000: blødning M54310: autolyse
11. column	Andet*	Mcodes not in the above rows

* M00020: morfologikode ikke anvendelig og MÆ0025: - skal ikke på fejllisten

Cervical cytology – distribution and diagnoses and Quality assurance

Table 2. Distribution of inadequate cytologies

1. column	Materialet gået tabt	M09070: intet materiale identificeret M09100: intet væv modtaget M09140: glasset knust ved modtagelsen M09145: materialet gået tabt under forsendelsen M09150: materialet gået tabt under præparationen
2. column	Materialet ikke repræsentativt	M09012: materialet uegnet til specialundersøgelse M09014: materialet ikke repræsentativt
3. column	For lidt materiale	M09000: for lidt materiale til diagnostisk vurdering M0901X: cellefattigt materiale M0901Y: acellulært materiale
4. column	Materiale uden pladeepitel celler	M09018: materialet med for få pladeepitelceller
5. column	Materiale uden endocervikale celler	M09019: materialet uden endocervikale celler
6. column	Inflammation/autolyse/ blødning	M09017: materiale med kraftig bakterieflora M54310: autolyse M37000: blødning M09015: blodigt materiale M4... : Inflammation M69780: Inflammationsbetingede celleforandringer
7. column	Teknisk dårligt	M30610: eksplorationscreme M09016: materiale af teknisk dårlig kvalitet
8. column	Mindre egnet	M09011: materiale mindre egnet til diagnostisk vurdering M09013: materialet ikke sikkert repræsentativt
9. column	Uegnet NOS	M09010: materiale uegnet til diagnostisk vurdering

2. Quality assurance

The user has defined

- a SERVICEYDER
- a date interval
- a follow up interval:
 - User defined date interval plus 9 months.
 - User defined date interval plus 15 months
 - User defined date interval plus 42 months
 - User defined interval to todays date

There should be a warning, if the chosen interval gives a nonexistent date

2a create an errorlist

For the cytology T codes (T8X3.. and not (T8x320 or T8x321)) and not (MATYP 13, 25, 41, 42, 43, 44, 45, 46 or 52) find the cpr numbers and M-codes. For each cpr number search the database for all SERVICEYDER (it is important that it is all) for the specific cpr. nr for the user defined interval (the interval should start on the date minus 7 days for the cytology and end 9, 15, 36 or 42 months later or end at today's date) for (MATTYPE 11 or MATTYPE 12) and T81...or T820.. or T829.. or T83... and M-codes belonging to the specimens (**It is important that the SNOMED codes are the ones related to the "materiale" and not the "rekvisition"**).

2a1: Errorlist for incorrect cytology Mcode

Make a list for all cytology specimens missing any of the codes mentioned in table 5 or M00020 or M/Æ0025

There should be a direct link to the specimen information and all other specimens for the patient (like in the quality assurance search)

The header for the list should be:

Check om der er anvendt korrekt M-kode for smear

2a2 Error list for cytology with malignancy

Make a list with for all specimens with T8X3.. and not (T8x320 or T8x321) and the M-codes belonging to

M8 . . . 3 or M9 . . . 3: malignitet

M80011: tumorceller

M80015: adenokarcinom af endometroid type

Exclude specimens with ÆF4720 or ÆF4730 from the list

There should be a direct link to the specimen information and all other specimens for the patient (like in the quality assurance search)

The header for the list should be:

Tilføj koden ÆF4720 "udgangspunkt i cervix uteri", hvis opfølgning viser primært udgangspunkt i cervix.

2a3 Errorlist for histology with malignancy

Make a list with for all specimens with (T81...or T820.. or T829.. or T83...) and the M-codes belonging to

M8 . . . 3 or M9 . . . 3: malignitet

Exclude specimens with M807.. or ÆF4720 or ÆF4730 from the list.

There should be a direct link to the specimen information and all other specimens for the patient (like in the quality assurance search)

The header for the list should be:

Tilføj koden ÆF4720 "udgangspunkt i cervix uteri", hvis opfølgning viser primært udgangspunkt i cervix.

2a Quality assurance follow up by histology (smear, histologisk opfølgning)

Make a header with the text: **Husk at rette fejllister før kørsel**

For the cytology T codes (T8X3.. and not (T8x320 or T8x321)) and not (MATTYP 13, 25, 41, 42, 43, 44, 45, 46 or 52) find the cpr numbers and M-codes (For M-codes belonging to M8 . . . 3 or M9 . . . 3 or M80011 or M80015 exclude the specimen if the code ÆF4720 is not there). For each cpr number search the database for all SERVICEYDER (it is important that it is all) for follow up histology for the user defined interval (the interval should start on the date minus 7 days for the “trigger” cytology and end 9, 15, 36 or 42 months later or end at today’s date). Follow up histology is (MATTYPE 11, MATTYPE 12 or MATTYP 13) and (T81...or T820.. or T829.. or T83...) and M-codes belonging to the specimens (For M-codes belonging to M8 . . . 3 or M9 . . . 3 exclude the specimen if the code ÆF4720 or M807.. is not there. **(It is important that the SNOMED codes are the ones related to the “materiale” and not the “rekvisition”.**

VERY IMPORTANT

For each cpr-number include only as “trigger” cytology, the first for each cpr.nr. If two cytologies on the same day include the one with the most malignant diagnosis. For combinations of M codes for cytology (Table 5) and corresponding histology (Table 6) create a table, se table 3.

Table 3. Cytology and follow-up histology

Histologisk Diagnose	Cytologisk diagnose								
	Karc.	HSIL/AIS	LSIL	ASCUS/AGC/ASCH	Normal	I alt	Uegnet	Andet	Total
Karc.	1	2	3	4	5	6	7	8	81
CIN 3/AIS	9	10	11	12	13	14	15	16	82
CIN 2	91	92	93	94	95	96	97	98	99
CIN 1	17	18	19	20	21	22	23	24	83
Benign	25	26	27	28	29	30	31	32	84
Total med histologi	73	74	75	76	77	78	79	80	85
Ingen histologi	33	34	35	36	37	38	39	40	86
I alt	41	42	43	44	45	46	47	48	87
Uegnet	49	50	51	52	53	54	55	56	88
Andet	57	58	59	60	61	62	63	64	89
Total	65	66	67	68	69	70	71	72	90

Calculate sensitivity, specificity and so on according to the following rules.

Calculations:

Abnorm cytologi/ CIN3+

Sensitivitet (> 60): Box 1+2+3+4+9+10+11+12/ Box 6+14

Specificitet (>95): Box 95+21+29+37/ Box 96+22+30+38

Positiv prædiktiv værdi (>60): Box 1+2+3+4+9+10+11+12/ Box 41+42+43+44

Negativ prædiktive værdi (>95): Box 95+21+29+37/ Box 45

Falsk negativ rate for CIN3+(<20): Box 5+13 / Box 6+14

Falsk positiv rate for HSIL+(<2): Box 17+18+25+26/ Box 22+30

Abnorm cytologi/ CIN2+

Sensitivitet (> 60): Box 1+2+3+4+9+10+11+12+91+92+93+94/ Box 6+14+96

Specificitet (>95): Box 21+29+37/ Box 22+30+38

Positiv prædiktiv værdi (>60): Box 1+2+3+4+9+10+11+12+91+92+93+94/ Box 41+42+43+44

Negativ prædiktive værdi (>95): Box 21+29+37/ Box 45

Falsk negativ rate for CIN2+(<30): Box 5+13+95 / Box 6+14+96

Falsk positiv rate for HSIL+(<2): Box 17+18+25+26/ Box 22+30

Uegnet rate

Uegnet rate(<1,5): Box 71 / Box 90

2b Quality assurance follow up by histology or cytology (Smear, cytologisk eller histologisk opfølgning)

Follow up by histology or cytology (Smear, cytologisk og/eller histologisk opfølgning)

Make a header with the text. **Husk at rette fejllister før kørsel**

For the cytology T codes (T8X3.. and not (T8x320 or T8x321)) and not (MATTYP 13, 25, 41, 42, 43, 44, 45, 46 or 52) find the cpr numbers and M-codes (For M-codes belonging to M8 . . . 3 or M9 . . . 3 or M80011 or M80015 exclude the specimen if the code ÆF4720 is not there). For each cpr number search the database for all SERVICEYDER (it is important that it is all) for follow up histology for the user defined interval (the interval should start on the date minus 7 days for the “trigger” cytology and end 9, 15, 36 or 42 months later or end at today’s date) for (MATTYPE 11, MATTYPE 12 or MATTYP 13) and (T81...or T820.. or T829.. or T83...) and M-codes belonging to the specimens (For M-codes belonging to M8 . . . 3 or M9 . . . 3 exclude the specimen if the code ÆF4720 or M807.. is not there. Also search the database for follow up cytology T8X3.. and not (MATTYP 41, 42, 43, 44, 45, 46 or 52) and M-codes belonging to the specimen (For M-codes belonging to M8 . . . 3 or M9 . . . 3 or M80011 or M80015 exclude the specimen if the code ÆF4720 is not there). Histology follow up (table 6) overrules cytology follow up (table 5) in the same row number.

(It is important that the SNOMED codes are the ones related to the “materiale” and not the “rekvisition”).

For each cpr-number include only as “trigger” cytology, the first for each cpr.nr. If two cytologies on the same day include the one with the most malignant diagnosis. For combinations of M codes for “trigger” cytology and corresponding histology/cytology (Table 7) create a table, se table 4 in the following way. For the trigger cytology first search for histology row 1 (table 7), if there is no histology search for cytology in row 1 (table 7) and place the results in row 1 (table 4). Thereafter search for histology row 2 (table 7), if there is non search for cytology in row 2 (table 7) and place the results in row 2 (table 4) and so on.

Table 4. Cytology with follow up histology or cytology

Hist/cyt. Opfølgning	Cytologisk diagnose								
	Karc.	HSIL// AIS	LSIL	ASCUS/ AGC/ASCH	Normal	I alt	Uegnet	Andet	Total
Karc.	1	2	3	4	5	6	7	8	81
CIN 3/ HSIL /AIS	9	10	11	12	13	14	15	16	82
CIN 2	91	92	93	94	95	96	97	98	99
CIN 1/ LSIL	17	18	19	20	21	22	23	24	83
ASCUS/ AGC/ASCH	100	101	102	103	104	105	106	107	108
Benign/Normal	25	26	27	28	29	30	31	32	84
Total med histologi/cytologi	73	74	75	76	77	78	79	80	85
Ingen histologi/ cytologi	33	34	35	36	37	38	39	40	86
I alt	41	42	43	44	45	46	47	48	87
Uegnet	49	50	51	52	53	54	55	56	88
Andet	57	58	59	60	61	62	63	64	89
Total	65	66	67	68	69	70	71	72	90

Calculate sensitivity, specificity and so on according to the following rules.

Calculations:

Abnorm cytologi/ CIN3+

Sensitivitet (> 60): $\text{Box } 1+2+3+4+9+10+11+12 / \text{Box } 6+14$

Specificitet (>95): $\text{Box } 95+21+104+29+37 / \text{Box } 96+22+105+30+38$

Positiv prædiktiv værdi (>60): $\text{Box } 1+2+3+4+9+10+11+12 / \text{Box } 41+42+43+44$

Negativ prædiktive værdi (>95): $\text{Box } 95+21+104+29+37 / \text{Box } 45$

Falsk negativ rate for CIN3+(<20): $\text{Box } 5+13 / \text{Box } 6+14$

Falsk positiv rate for HSIL+(<2): $\text{Box } 17+18+25+26+100+101 / \text{Box } 22+30+105$

Abnorm cytologi/ CIN2+

Sensitivitet (> 60): $\text{Box } 1+2+3+4+9+10+11+12+91+92+93+94 / \text{Box } 6+14+96$

Specificitet (>95): $\text{Box } 21+104+29+37 / \text{Box } 22+105+30+38$

Positiv prædiktiv værdi (>60): $\text{Box } 1+2+3+4+9+10+11+12+91+92+93+94 / \text{Box } 41+42+43+44$

Negativ prædiktive værdi (>95): $\text{Box } 21+104+29+37 / \text{Box } 45$

Falsk negativ rate for CIN2+(<30): $\text{Box } 5+13+95 / \text{Box } 6+14+96$

Falsk positiv rate for HSIL+(<2): $\text{Box } 17+18+25+26+100+101 / \text{Box } 22+30+105$

Uegnet rate

Uegnet rate(<1,5): $\text{Box } 71 / \text{Box } 90$

Cervical cytology – distribution and diagnoses and Quality assurance

Table 5. Cytology diagnoses (columns = kolonner)

1. column	Karcinom:	M8 . . .3 or M9 . . . 3: malignitet M80011: tumorceller M80015: adenokarcinom af endometroid type
2. column	HSIL/ / AIS	M67017: HSIL-svær grad af pladeepitelforandring M69702: suspekter celler M69703: stærkt suspekter celler M69760: malignitetssuspekter celler M80702: planocellulært karcinom in situ M80732: planocellulært karcinom in situ, småcellet M80762: planocellulært karcinom in situ med tvivlsom stromainvasion M80812: Bowens sygdom M80102: carcinoma in situ M80702: planocellulært carcinoma in situ M80722: planocellulært carcinoma in situ, storcellet M80732: planocellulært carcinoma in situ, småcellet M740. 9: dysplasi NOS M73229: planocellulær metaplasi med dysplasi NOS M73309: glandulær metaplasi med dysplasi NOS M81402: adenocarcinoma in situ M74c.9: svær dysplasi NOS M74b.9: moderat dysplasi NOS M74HG9: high grade dysplasi
3. column	LSIL	M67016: LSIL – Lav grad af pladeepitelcelleforandring M74a. 9: let dysplasi NOS M69790 and not (M67014 or M69711 or M72125 or M73005 or M73225 or M69700): koilocytose M76700: kondylom M69701: let suspekter celler M76701: fladt kondylom M76720: condylomata acuminata
4. column	ASCUS/AGC/ASCH	M67014: ASCUS – atypiske pladeepitelceller af ukendt betydning M69711: atypisk pladeepitelceller M72125: atypisk reservecellehyperplasi M73005: atypisk metaplastisk epitel M73225: atypisk planocellulær metaplasi M69700: atypiske celler NOS M69762: atypisk cylinderepitel M67020: AGC – atypiske cylinderepitelceller M69712: atypisk cylinderepitel M67010: ASCH: atypiske pladeepitelceller, muligt HSIL
5. column	Normal:	M00100: normalt væv M00120: normale celler M00121: normale celler, ingen endocervikale eller metaplastiske celler M00122: Normale celler, 50-75 pct. af epitelcellerne kan ikke typebestemmes M01111: uspecifik reaktiv forandring M02561: abnorm forekomst af normale celler M09450: ingen tegn på malignitet M09462: ingen malignitetssuspekter celler M09463: ingen maligne celler M09460: ingen tumorceller M11600: stråleforandring M11610: kemoterapiforandring M4 and not M09010: inflammation (ikke uegnet) M51620: degerativ celleforandring M58... : atrofi M69520: skumceller M69780: inflammatorisk betinget celleforandring M69784: tissue repair M69810: abnormt cytohornalt mønster

Cervical cytology – distribution and diagnoses and Quality assurance

		M69820: østrogeneffekt mønster M69880: graviditets forandring M72... : hyperplasi M73... : and not ((M73005 (=atypisk metaplasi) or M73225(=atypisk planocellulær metaplasi) or M73229 (=planocellulær metaplasi med dysplasi) or M73309 (=glandulær metaplasi med dysplasi)) M74030: parakeratose MY122: ingen malignitetssuspekterede celler
6. column	I alt	Sum of column 1+2+3+4+5
7. column	Uegnet:	M09010: materiale uegnet til diagnostisk vurdering M09011: materiale mindre egnet til diagnostisk vurdering M09012: materialet uegnet til specialundersøgelse M09013: materialet ikke sikkert repræsentativt M09014: materialet ikke repræsentativt M09015: blodigt materiale M09016: materiale af teknisk dårlig kvalitet M09017: materiale med kraftig bakterieflora M09018: materialet uden pladeepitelceller M09019: materialet uden endocervikale celler M09070: intet materiale identificeret M09000: for lidt materiale til diagnostisk vurdering M09100: intet væv modtaget M09140: glasset knust ved modtagelsen M09145: materialet gået tabt under forsendelsen M09150: materialet gået tabt under præparationen M0901X: cellefattigt materiale M0901Y: acellulært materiale M30610: eksplorationscreme M37000: blødning M54310: autolyse
8. column	Andet	M- codes not in the above columns
9. column	Total	Sum of 6+7+8

Table 6. Histologidiagnoser (Rows = Rækker) (follow up histology)

1. row	Karcinom:	M8 . . .3 or M9 . . . 3: malignitet
2. row	CIN 3/ AIS	M80102: carcinoma in situ M80702: planocellulært karcinom in situ M80722: planocellulært karcinom in situ, storcellet M80732: planocellulært karcinom in situ, småcellet M80762: planocellulært karcinom in situ med tvivlsom stromainvasion M80812: Bowens sygdom M81402: adenocarcinoma in situ M8 . . .2: carcinoma in situ NOS M74c.9: svær dysplasi NOS M807A2: CIN 3
3. row	CIN 2	M74b.9: moderat dysplasi NOS M740.9: dysplasi NOS M74BK9: CIN 2
4. row	CIN 1	M74a. 9: let dysplasi NOS M69790: koilocytose M76700: kondylom M76701: fladt kondylom M76720: condylomata acuminata M74AK9: CIN1
5. row	Benign	M00100: normalt væv M01111: uspecifik reaktiv forandring M09450: ingen tegn på malignitet

Cervical cytology – distribution and diagnoses and Quality assurance

		M09451: Ingen resttumor M116 . . : stråleforandring M28000: graviditetsprodukt M31050: prolaps M33400: cyste M4 and not M09010: inflammation (ikke uegnet) M51620: degerativ celleforandring M54000: nekrose M58 . . . : atrofi M72120. reservecellehyperplasi M73220: planocellulær metaplasi M76500: endometriose M72... : hyperplasi M73... : metaplasi M74030: parakeratose M76500: endometriose M76800: polyp M79500: decidual reaktion M88100: fibrom M88900: leiomyom M90840: dermoid cyste
6. row	Ingen histologi	Number of cytologies where there is no histology
7. row	I alt	Sum of row 1+2+3+4+5+6
8. row	Uegnet	M09010: materiale uegnet til diagnostisk vurdering M09011: materiale mindre egnet til diagnostisk vurdering M09013: materialet ikke sikkert repræsentativt M09014: materialet ikke repræsentativt M09070: intet materiale identificeret M09000: for lidt materiale til diagnostisk vurdering M09100: intet væv modtaget M09145: materialet gået tabt under forsendelsen M09150: materialet gået tabt under præparationen
9. row	Andet	M- codes not in the above rows
10. row	I alt	Sum of row 7+8+9

Table 7. Histologi/cytologidiagnoser diagnoser (Rows = Rækker) (follow up histology/cytology)

1. row Histology	Karcinom:	M8 . . .3 or M9 . . . 3: malignitet
1. row Cytology	Karcinom:	M8 . . .3 or M9 . . . 3: malignitet M80011: tumorceller M80015: adenokarcinom af endometroid type
2. row Histology	CIN 3/ AIS	M80102: carcinoma in situ M80702: planocellulært karcinom in situ M80722: planocellulært carcinoma in situ, størcellet M80732: planocellulært karcinom in situ, småcellet M80762: planocellulært karcinom in situ med tvivlsom stromainvasion M80812: Bowens sygdom M81402: adenocarcinoma in situ M8 . . .2: carcinoma in situ NOS M74c.9: svær dysplasi NOS M807A2: CIN 3

Cervical cytology – distribution and diagnoses and Quality assurance

2. row Cytology	HSIL / AIS	M67017: HSIL-svær grad af pladeepitelforandring M69702: suspekter celler M69703: stærkt suspekter celler M69760: malignitetssuspekter celler M80702: planocellulært karcinom in situ M80732: planocellulært karcinom in situ, småcellet M80762: planocellulært karcinom in situ med tvivlsom stromainvasion M80812: Bowens sygdom M80102: carcinoma in situ M80702: planocellulært carcinoma in situ M80722: planocellulært carcinoma in situ, storcellet M80732: planocellulært carcinoma in situ, småcellet M73229: planocellulær metaplasi med dysplasi NOS M73309: glandulær metaplasi med dysplasi NOS M81402: adenocarcinoma in situ M74c.9: svær dysplasi NOS M74b.9: moderat dysplasi NOS M740.9: dysplasi NOS M74HG9: high grade dysplasi
3. row Histologi	CIN 2	M74b.9: moderat dysplasi NOS M740.9: dysplasi NOS M74BK9: CIN 2
4. row Histology	CIN 1	M74a. 9: let dysplasi NOS M69790: koilocytose M76700: kondylom M76701: fladt kondylom M76720: condylomata acuminata M74AK9: CIN1
4. row Cytology	LSIL	M67016: LSIL – Lav grad af pladeepitelcelleforandring M74a. 9: let dysplasi NOS M69790: koilocytose M76700: kondylom M69701: let suspekter celler M76701: fladt kondylom M76720: condylomata acuminate
5. row Histology		
5. row Cytology	ASCUS / AGC/ASCH	M67014: ASCUS – atypiske pladeepitelceller af ukendt betydning M69711: atypisk pladeepitelceller M72125: atypisk reservecellehyperplasi M73005: atypisk metaplastisk epitel M73225: atypisk planocellulær metaplasi M69700: atypiske celler NOS M69762: atypisk cylinderepitel M67020: AGC – atypiske cylinderepitelceller M69712: atypisk cylinderepitel M67010: ASCH: atypiske pladeepitelceller, muligt HSIL
6. row Histology	Benign	M00100: normalt væv M01111: uspecifik reaktiv forandring M09450: ingen tegn på malignitet M09451: Ingen resttumor M116 . . : stråleforandring M28000: graviditetsprodukt M31050: prolaps M33400: cyste M4 and not M09010: inflammation (ikke uegnet) M51620: degerativ celleforandring M54000: nekrose M58 . . . : atrofi M72120. reservecellehyperplasi M73220: planocellulær metaplasi M76500: endometriose M72... : hyperplasi M73... : metaplasi M74030: parakeratose

Cervical cytology – distribution and diagnoses and Quality assurance

		M76500: endometriose M76800: polyp M79500: decidual reaktion M88100: fibrom M88900: leiomyom M90840: dermoid cyste
6. row Cytology	Normal:	M00100: normalt væv M00120: normale celler M00121: normale celler, ingen endocervikale eller metaplastiske celler M00122: Normale celler, 50-75 pct. af epitelcellerne kan ikke typebestemmes M01111: uspecifik reaktiv forandring M02561: abnorm forekomst af normale celler M09450: ingen tegn på malignitet M09462: ingen malignitetssuspekterede celler M09463: ingen maligne celler M09460: ingen tumorceller M11600: stråleforandring M11610: kemoterapiforandring M4 and not M09010: inflammation (ikke uegnet) M51620: degenerativ celleforandring M58... : atrofi M69520: skumceller M69780: inflammatorisk betinget celleforandring M69784: tissue repair M69810: abnormt cytohornonalt mønster M69820: østrogeneffekt mønster M69880: graviditets forandring M72... : hyperplasi M73... : and not ((M73005 (=atypisk metaplasi) or M73225(=atypisk planocellulær metaplasi) or M73229 (=planocellulær metaplasi med dysplasi) or M73309 (=glandulær metaplasi med dysplasi)) M74030: parakeratose MY122: ingen malignitetssuspekterede celler
7. row	Ingen histologi/Cytology	Number of cytologies where there is no histology
8. row	I alt	Sum of row 1+2+3+4+5+6
9. row Histologi	Uegnet	M09010: materiale uegnet til diagnostisk vurdering M09011: materiale mindre egnet til diagnostisk vurdering M09013: materialet ikke sikkert repræsentativt M09014: materialet ikke repræsentativt M09070: intet materiale identificeret M09000: for lidt materiale til diagnostisk vurdering M09100: intet væv modtaget M09145: materialet gået tabt under forsendelsen M09150: materialet gået tabt under præparationen
9. row Cytology	Uegnet:	M09010: materiale uegnet til diagnostisk vurdering M09011: materiale mindre egnet til diagnostisk vurdering M09012: materialet uegnet til specialundersøgelse M09013: materialet ikke sikkert repræsentativt M09014: materialet ikke repræsentativt M09015: blodigt materiale M09016: materiale af teknisk dårlig kvalitet M09017: materiale med kraftig bakterieflora M09018: materialet uden pladeepitelceller M09019: materialet uden endocervikale celler M09070: intet materiale identificeret M09000: for lidt materiale til diagnostisk vurdering M09100: intet væv modtaget M09140: glasset knust ved modtagelsen M09145: materialet gået tabt under forsendelsen M09150: materialet gået tabt under præparationen M0901X: cellefattigt materiale M0901Y: acellulært materiale M30610: eksplorationscreme

Formateret: Dansk

Cervical cytology – distribution and diagnoses and Quality assurance

		M37000: blødning M54310: autolyse
10. row	Andet	M- codes not in the above rows
11. row	I alt	Sum of row 7+8+9

3. Follow up (new table)

Make a header with the text. **Husk at rette fejllister før kørsel**

For the cytology T codes T8X2.. or T8X3.. and one of the Æ codes belonging to table 8 find the cpr numbers and M-codes. For each cpr number search the database for SNOMED codes T8... for all SERVICEYDER (it is important that it is all) for the specific cpr. number for the interval defined by the Æ-codes (the interval should start on the date minus 72 hours for the “trigger” cytology).

Make a list of cytology specimens with no follow up T8... code distributed with cytology M codes for the “trigger” cytology as columns and Æ codes as rows.

The table should have the following columns “Opfølgningskoder” (The Æ-codes from table 8), “Antal manglende opfølgning” (number of requisitions that not follow the recommendations), “Total med opfølgningskoder” (all requisitions with Æ-codes from table 8), “Procent manglende opfølgning” (Percentage of number that not follow of the total).

The table should have the following rows 1) text for columns, 2)-5) the Æ-codes and 6) a total.

(It is important that the SNOMED codes are the ones related to the “materiale” and not the “rekvisition”).

Table 8a. Intervals for follow up*

ÆAA0X7 or ÆAA0Y4 (kontrol om 18 mdr)	18 month + 90 days = $18 * 30 + 90 \approx 630$ days
ÆAA008 or ÆAA009 or ÆAA010 or ÆAA018 or ÆAA00A, ÆAA00B or ÆAA00E or ÆAA0Y3 or ÆAA01K (kontrol om 12 mdr)	12 month + 90 days = $365 + 90 = 455$ days
ÆAA004 or ÆAA005 or ÆAA006 or ÆAA007 or ÆAA0Y2 or ÆAAX16 or ÆAAXY2 or ÆAA01i (kontrol om 6. mdr)	6 month + 90 days = $6 * 30 + 90 \approx 270$ days
ÆAA001 or ÆAA002 or ÆAA003 or ÆAA021 or ÆAA0X1 or ÆAA0Y1 (kontrol om 2-4 mdr og 3 mdr)	3 months + 90 days = 180 days
ÆAA015 or ÆAAX15 or Æ00135 or ÆAA01H (Gyn. us om 3 mdr)	3 months + 30 days = 120 days

* The algoritme for calculating the number of days from a specific date and some months + 90 days ahead is better done by using the SQL algoritme as described by Cyres. This comment covers the whole table 8a and 8 b

Cervical cytology – distribution and diagnoses and Quality assurance

Table 8b gives an overview of the implications of the different SNOMED-codes to be used when recommending a follow-up smear*

TABEL 8b. Oversigt over SNOMED-koder, der indgår i Patobankens kvalitetssikringsløsning med automatisk edifact-rykker til egen læge eller privatpraktiserende gynækolog, eller danner papirlister til de gynækologiske afdelinger, hvis der ikke efter nedenstående tidsfrister foreligger kontrolprøve (= smear prøve eller histologisk prøve fra cervix uteri) i Patobanken.					
SNOMED-KODE	KODE-tekst	Tidsgrænse	Inkluderet i Patobankens edifact-løsning	Hvornår udløses edifact-meddelelsen eller listen til Gyn. Afd. ?	
ÆAA015	gynækologisk specialundersøgelse med kolposkopi tilrådes	Gyn. us. om 3 mdr.	JA	120 dage	
ÆAAX15	gynækologisk specialundersøgelse inden 3 måneder tilrådes				
Æ00135	Behandling				
ÆAA01H	er ny prøve ikke modtaget inden 3 mdr., rykkes rekvirent				
ÆAA001	cyt.kontrol om 3 måneder tilrådes	Kontrol om 2-4 mdr. og 3 mdr.	JA	180 dage	
ÆAA002	cyt.kontrol om 3 måneder tilrådes: tidligere koniseret				
ÆAA003	cyt.kontrol om 3 måneder tilrådes: tidligere kryobehandlet				
ÆAA021	cytologisk kontrol om 2-4 måneder tilrådes				
ÆAA0X1	cyt.kontrol om 3 måneder efter lokal østrogenbeh. tilrådes				
ÆAA0Y1	cytologisk kontrol inkl. test for HPV om 4 måneder tilrådes				
ÆAA004	cyt.kontrol om 6 måneder tilrådes	Kontrol om 6 mdr.	JA	270 dage	
ÆAA005	cyt.kontrol om 6 måneder tilrådes: tidligere cytologisk fund				
ÆAA006	cyt.kontrol om 6 måneder tilrådes: tidligere koniseret				
ÆAA007	cyt.kontrol om 6 måneder tilrådes: tidligere kryobehandlet				
ÆAA0Y2	cytologisk kontrol inkl. test for HPV om 6 måneder tilrådes				
ÆAAX16	cytologisk kontrol v/ gyn. sp.læge om 6 mdr. tilrådes				
ÆAAXY2	cytol.kontr. med HPVtest v/ gyn. sp.læge om 6 mdr. tilrådes				
ÆAA01i	er ny prøve ikke modtaget inden 6 mdr., rykkes rekvirent				
ÆAA008	cyt.kontrol om 1 år tilrådes: tidligere cytologisk fund	Kontrol om 1 år	JA	455 dage	
ÆAA009	cyt.kontrol om 1 år tilrådes: tidligere koniseret				
ÆAA010	cyt.kontrol om 1 år tilrådes: tidligere kryobehandlet				
ÆAA018	cyt. kontrol om 1 år tilrådes				
ÆAA00A	cyt. kontrol om 1 år tilrådes: tidligere hysterektomeret				
ÆAA00B	cyt. kontrol om 1 år tilrådes: tidligere strålebehandlet				
ÆAA00E	cyt. kontrol om 1 år tilrådes: tidligere histologisk fund				
ÆAA0Y3	cytologisk kontrol inkl. test for HPV om 12 måneder tilrådes				

Cervical cytology – distribution and diagnoses and Quality assurance

ÆAA01K	er ny prøve ikke modtaget inden 12 mdr., rykkes rekvirent			
ÆAA0X7	cytologisk kontrol om 18 måneder tilrådes	Kontrol om 18 mdr.	JA	630 dage
ÆAA0Y4	cytologisk kontrol inkl. test for HPV om 18 måneder tilrådes			

3b. Manglende opfølgning fordelt efter rekvirent (missing follow for each source - new table)

For the cytology T codes T8X2.. or T8X3.. and one of the Æ codes belonging to table 8b find the cpr numbers and Rekvafd/Rekvafdydr. For each cpr number search the database for SNOMED codes T8.... for all SERVICEYDER (it is important that it is all) for the specific cpr. number for the interval defined by the Æ-codes (the interval should start on the date minus 72 hours for the “trigger” cytology).

Make a list of cytology specimens with no follow up T8... code distributed with Rekvafd/Rekvafdydr for the “trigger” cytology as rows and the 5 Æ codes groups with incident count as columns. Followed by “Antal manglende opfølgning” (number of requisitions that not follow the recommendations), “Total med opfølgningskoder” (all requisitions with Æ-codes from table 8), “Procent manglende opfølgning” (Percentage of “Antal manglende opfølgning” / “Total med opfølgningskoder”)
The table should have the following rows 1) text for columns, 2)-..) Rekvafd/Rekvafdydr and last) a “Total”.
The table should look like table 9

Table 9: Manglende opfølgning fordelt efter rekvirent

rekvafd/ ydernr	Afdel ings- / yder navn	kontrol om 18 mdr	kontrol om 12 mdr	kontrol om 6. mdr	kontrol om 2-4 mdr og 3 mdr	Gyn. us om 3 mdr	Total antal manglende opfølgning	Total med opfølgnings koder	Procent manglende opfølgning
Total									