

Patiëntnaam: / _____ Patiëntnummer: / _____

Geboren: |__|_|_|_|_|_|_| ♀ - ♂

Specialisme/afdeling: / _____ Ziekenhuis: / _____

Uw naam: / _____ Sein: / _____ Email: / _____

APEC-2

Early EUS-guided ERC with ES in predicted severe Acute Biliary Pancreatitis

Start symptomen (datum en tijd): |__|_|_|_|_|_|_| om |__|:|__| uur

Eerder kolieklachten? Ja / Nee

Datum opname: |__|_|_|_|_|_|_| Tijdstip 1^e lab: |__|_|_|_|_|_| uur

Acute pancreatitis?

- Pijn boven in de buik
- Serum lipase en/of amylase >3x dan normaalwaarde
- Karakteristieke afwijkingen van het pancreas op CT

Ja	Nee
----	-----

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

2 van de 3 vakken groen → diagnose acute pancreatitis

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

Biliaire pancreatitis?

- Galstenen en/of sludge op transabdominale echo
- Dilatatie ductus choledochus (>8mm ≤75 jaar of >10mm >75 jaar)
- ALAT >2x normaalwaarde

Ja	Nee
----	-----

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

1 van de 3 vakken groen → diagnose biliaire pancreatitis

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

Voorspeld ernstig beloop?

- CRP >150 mg/L
- Imrie score > 2
- APACHE II score >7

Ja	Nee
----	-----

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

1 van de 3 vakken groen → voorspeld ernstig beloop

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

Aanwijzingen voor alcoholabuses, een medicamenteuze oorzaak, hypertryglyceridemie, hypercalciëmie of trauma?

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

Alle zwarte vakken aangevinkt?

→ Voorspeld ernstige biliaire pancreatitis

	Ja	Nee
Cholangitis?		
• Temperatuur $\geq 38,5$ °C met koude rillingen OF ≥ 39 °C zonder koude rillingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Choledocholithiasis (op CT/ US/ MR) OF dilatatatie ductus choledochus ($>8\text{mm}$ ≤ 75 jaar of $>10\text{mm}$ >75 jaar) OF Progressieve cholestase voor > 2 dagen en bilirubine $>40\mu\text{mol/L}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>Alle vakken groen \rightarrow Cholangitis</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Zwangerschap?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Chronische pancreatitis?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Eerdere precut of sphincterotomie?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• NOAC of INR $>1,5$ die niet gecorrigeerd kan worden met co-factor of FFP?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Indien eerdere episode van necrotiserende pancreatitis, hersteld hiervan? (bij n.v.t. niets invullen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Start symptomen < 72 uur geleden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Leeftijd ≥ 18 jaar?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• EUS < 24 uur na opname mogelijk?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ERC met ES <24 na opname mogelijk indien positieve EUS?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

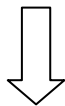
Laatste Bilirubine <24 uur na opname: _____ $\mu\text{mol/L}$ Diameter CBD <24 uur na opname: _____ mm

Diagnose voorspeld ernstige biliare pancreatitis en alle zwarte vakken ingevuld?

JA!

Lengte patiënt: _____ cm

Gewicht: _____ kg



Rookt patiënt: Nee

Ja, _____ jaar, _____ per dag

1. **Informed consent** gesprek met de patiënt en laat het IFC ondertekenen
2. Fax informed consent naar **030 609 8316** of mail naar **apec@pancreatitis.nl**
3. Bel studietoecoördinator om patiënt te includeren in **APEC-2!**
4. Spreek **dagelijks lab** voor de 1e week af
(Hb, Ht, CRP, Leuko's, Trombo's, Na, K, calcium (geïoniseerd en niet-geïoniseerd), kreatinine, ureum, albumine, amylase of lipase, lactaat, triglyceriden, LD, glucose, bilirubine, ASAT, ALAT, AF, γ -GT)

APACHE-II > 7

Score berekenen: 1 + 2 + 3

(1)	+4	+3	+2	+1	0	+1	+2	+3	+4
Temperatuur (°C)	>=41	39,0-40,9	38,5-38,9	36-38,4	24-35,9	32-33,9	30-31,9	<29,9	
MAP= ((2xdiast)+syst)/3	>=160	130-159	110-129	70-109	50-69			<=49	
Hart frequentie	>180	140-179	110-139	70-109	55-69	40-54	<=39		
Adem frequentie	>=50	35-49	25-34	12-24	10-11	6-9	<=5		
PaO ₂ mmHg=kPa x 7,5	>=500	350-499	200-349	<200	-	-	-	-	
FI _{O₂} >=0,5	-	-	-	>70	61-70	-	55-60	<55	
FI _{O₂} <0,5	-	-	-						
pH (arterieel)	>=7,7	7,6-7,69	7,5-7,59	7,33-7,49	7,25-7,32	7,15-7,24	<=7,14		
Serum Na (mmol/L)	>=180	160-179	155-159	150-154	130-149	120-129	111-119	<=110	
Serum K (mmol/L)	>=7	6,0-6,9	5,5-5,9	3,5-5,4	3-3,4	2,5-2,9	<=2,4		
Kreatinine x 2 bij acuut nierfalen	>=302	169-301	125-168	53-124	<=52				
Haematocriet (%)	>=60	50-59,9	46-49,9	30-45,9	20-29,9		<=19		
Leucocyten (x 10 ³ /mm ³)	>=40	20-39,9	15-19,9	3-14,9	1-2,9		<=0,9		
Glasgow coma scale				15 - score					

(2) Leeftijd

Punten	Punten
≤ 44	0
45-54	2
55-64	3
65-74	5
≥ 75	6

(3) Chronische ziekten

Lever

Biopsie bewezen cirrhose en portale hypertensie; gastro-intestinale bloedingen op basis van portale hypertensie; of voorgaande perioden van leverfalen/encefalopathie/coma.

Hart

New York Heart Association class IV=klachten in rust/bij iedere inspanning.

Respiratoir

Chronische restrictieve, obstructieve, of vasculaire ziekte resulterend in ernstige bewegingsbeperking. (i.e. geen traplopen, geen huishoudelijk werk) of chronische hypoxie, hypercapnie, secundaire polycythemie, ernstige pulmonaire hypertensie (> 40 mm Hg), of respiratoir afhankelijk.

Nieren

Chronische dialyse

Immuun

Voorgeschiedenis met immunocompromiterende therapie, bv. chemotherapie, radiotherapie, langdurig gebruik van immunosuppressiva of kortgeleden hoge dosering, of immunocompromiterende ziekte, bv. AIDS, leukemie, lymfoom.

Indien patiënt aan bovenstaande criteria voldoet, worden hieraan de volgende punten toegekend:

- 5 punten bij niet operatie-gerelateerde opnames of indien patiënt een spoedoperatie heeft ondergaan.
- 2 punten na electieve chirurgische interventie.

Imrie score > 2

(1 punt voor elk item)

- Age > 55 years
- O₂ arterial (mmHg = kPa x 7,5) < 8 kPa
- Albumine < 32 g/L
- Total calcium < 2 mmol/L
- Leukocytes > 15 x 10⁹/L
- LDH > 600 U/L
- Glucose (non diabetics) > 10 mmol/L
- Ureum after rehydration > 16 mmol/L

Of

< 24 uur na opname

CRP > 150mg/L