

# «Calcolatori» per HCC

mario.pirisi@uniupo

# Perché ne parliamo?

- Conoscere opinione del GdS
  - Li conosciamo?
  - Li usiamo?
  - Se sì/no, perché?
- Considerare opportunità di validazione
- Considerare opportunità di creazione di nuovi

# Tipo di «calcolatori»

- Calcolatori per stadiare HCC
- Calcolatori per stimare il rischio di sviluppare HCC
- Calcolatori per stimare il rischio/beneficio di terapie per l'HCC



# Calcolatori per stimare **il rischio** di HCC

- **REACH-B**

- <https://www.mdcalc.com/reach-b-score-hepatocellular-carcinoma-hcc>

- **GALAD**

- <https://www.mayoclinic.org/medical-professionals/transplant-medicine/calculators/galad-calculator/itt-20434656>

- **HCC RISK**

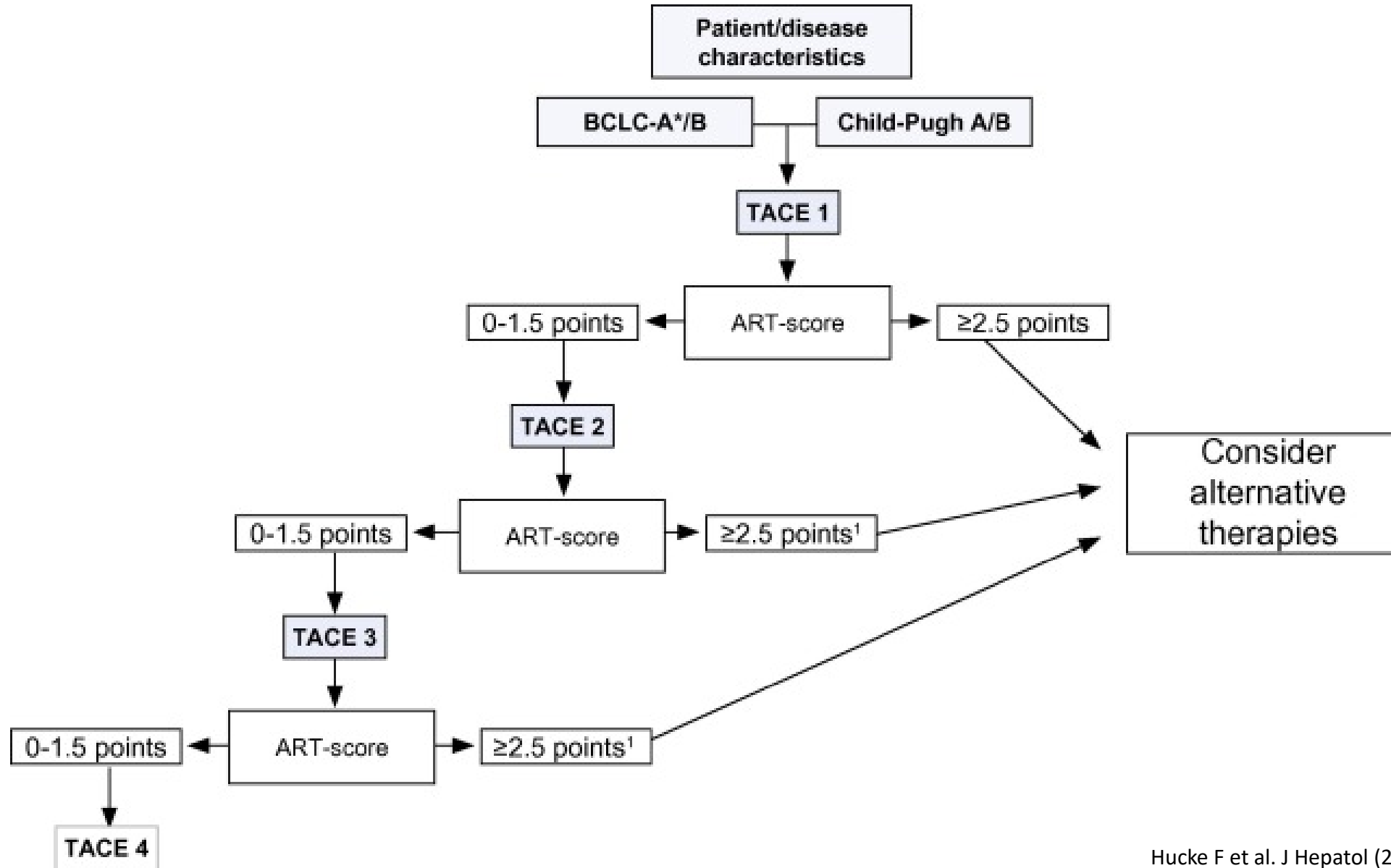
- <http://www.hccrisk.com/>

# Calcolatori per stima **benefici/rischi** di terapie

- Metroticket
  - <http://www.hcc-olt-metroticket.org/>
- D-MELD
  - <http://www.livercancer.eu/benefit.html>
- ERASL
  - <https://jscalc.io/calc/Fu3bREKIIInObXCtj>
- Liver decompensation risk after hepatectomy for HCC
  - <https://www.mdcalc.com/liver-decompensation-risk-hepatectomy-hepatocellular-carcinoma-hcc>

**Table 3.** Calculation of the Hepatoma arterial-embolisation prognostic (HAP) score

Prognostic factor	Points	
Albumin < 36 g/dl	1	
AFP > 400 ng/ml	1	
Bilirubin > 17 $\mu$ mol/l	1	
Maximum tumour diameter >7 cm	1	
HAP classification	Points	Median Survival (mo.)
HAP A	0	27.6
HAP B	1	18.5
HAP C	2	9.0
HAP D	>2	3.6





# Nuove applicazioni/estensioni dell'esistente

- Uso sequenziale di HAP e ART
  - Pinato DJ et al. Oncotarget (2016)
- Aggiunta della molteplicità tumorale ( $N. \geq 2$ ) a HAP (mHAP-II)
  - Park Y et al. Liver Int (2016)
- Uso di HAP nella prognosi di pazienti trattati con sorafenib
  - Edeline J et al. Eur J Cancer (2017)

# Uno score nella TARE?

- Studio Tabone?
- Derivation and validation sets?