

Masterclass Critical Care Nutrition

Casusbespreking

Arthur R.H. van Zanten, MD PhD, Internist-intensivist



**Gelderse Vallei Hospital,
Ede,
The Netherlands**

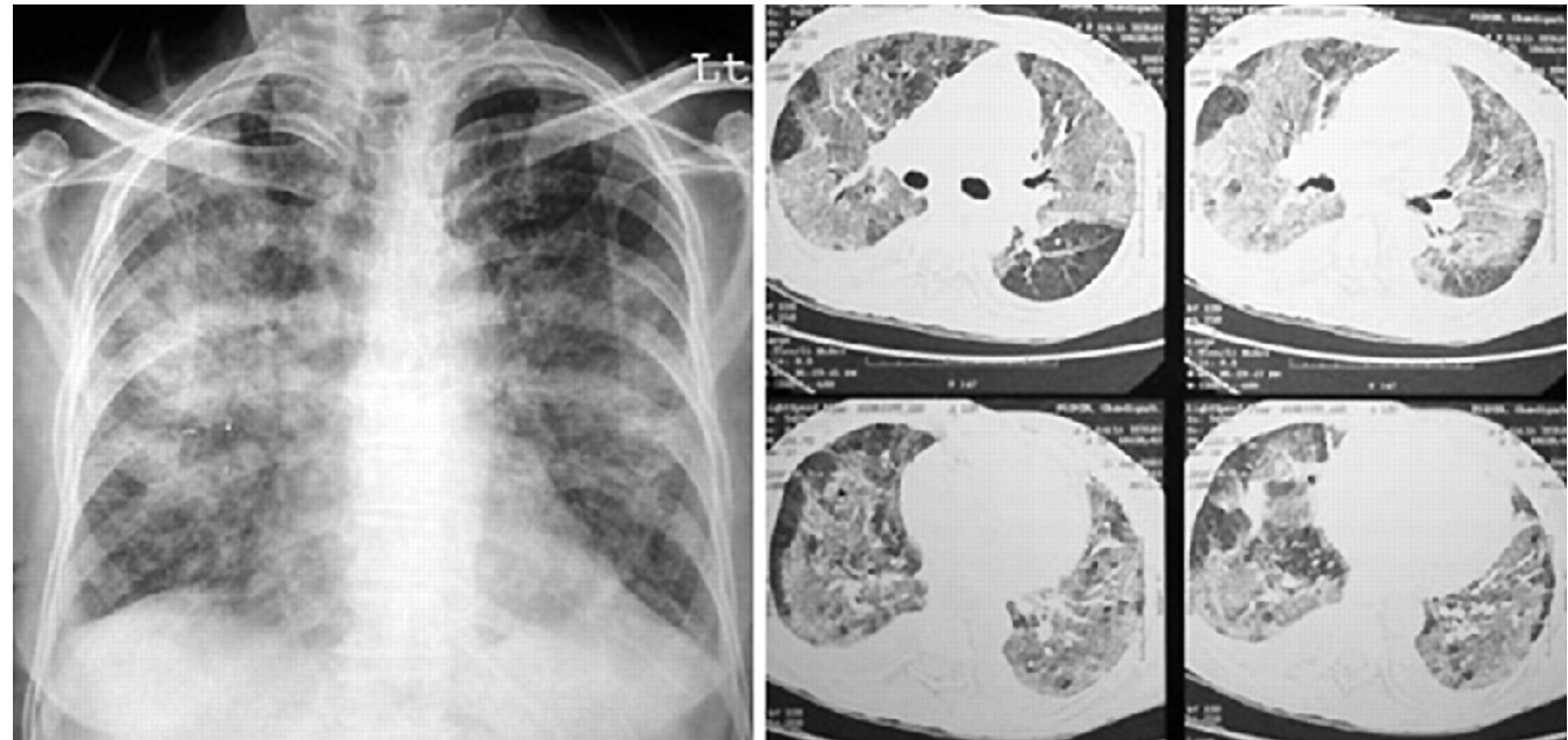
E-mail: zantena@zgv.nl

Casus

- **Man 68 jaar, 178 cm, 102 kg**
- **VG: DM-II, appendectomie, COPD-I**
- **Medicatie: Gliclazide, salbutamol**
- **Nu: pneumonie, benauwd, lage saturatie, ademhaling 36x/min, RR 85/60 mmHg**
- **Opname IC**

Casus septische shock bij pneumonie/ARDS

- Antibiotica
- Intubatie
- Beademing,
buikligging
- Noradrenaline IV
- Oligurie, kreatinine
186 $\mu\text{mol/l}$



Welke stelling is juist?

- A. Vanwege noradrenaline mag geen enterale voeding gestart**
- B. Bij buikligging mag over de maag worden gevoed**
- C. Controle van ligging van de maagsonde moet door pH in aspiraat**
- D. Bij ARDS mag enterale voeding pas na dag 3 gestart worden**

Welke stelling is juist?

- A. Vanwege noradrenaline mag geen enterale voeding gestart
- B. Bij buikligging mag over de maag worden gevoed**
- C. Controle van ligging van de maagsonde moet door pH in aspiraat
- D. Bij ARDS mag enterale voeding pas na dag 3 gestart worden

Er wordt op dag 2 indirecte calorimetrie verricht. REE: 1850 kcal/dag
Welke stelling is juist?

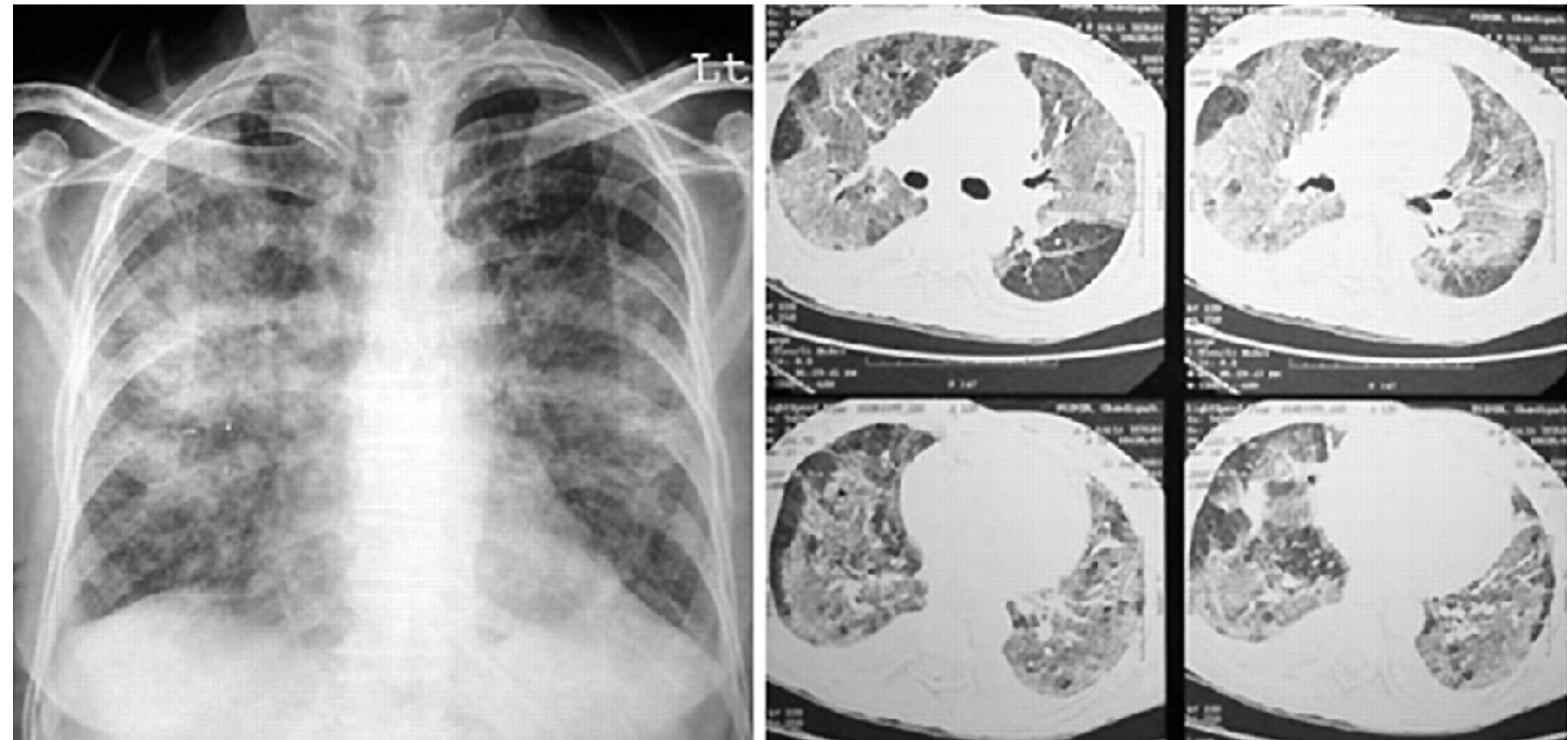
- A. Het beste kan op dag 3 naar 1850 kcal/dag worden gestreefd**
- B. Hypocalorisch voeden is superieur bij ARDS**
- C. Een intake van 1000 kcal is waarschijnlijk voldoende**
- D. Vanwege de DM mogen geen koolhydraten worden toegediend**

Er wordt op dag 2 indirecte calorimetrie verricht. REE: 1850 kcal/dag
Welke stelling is juist?

- A. Het beste kan op dag 3 naar 1850 kcal/dag worden gestreefd
- B. Hypocalorisch voeden is superieur bij ARDS
- C. Een intake van 1000 kcal is waarschijnlijk voldoende**
- D. Vanwege de DM mogen geen koolhydraten worden toegediend

Casus septische shock bij pneumonie/ARDS

- Het gaat minder de longfunctie gaat achteruit, en er wordt met continue spierverslapping gestart.
- Het creatinine loopt op tot 350 mcmol/l



Welke stelling is juist?

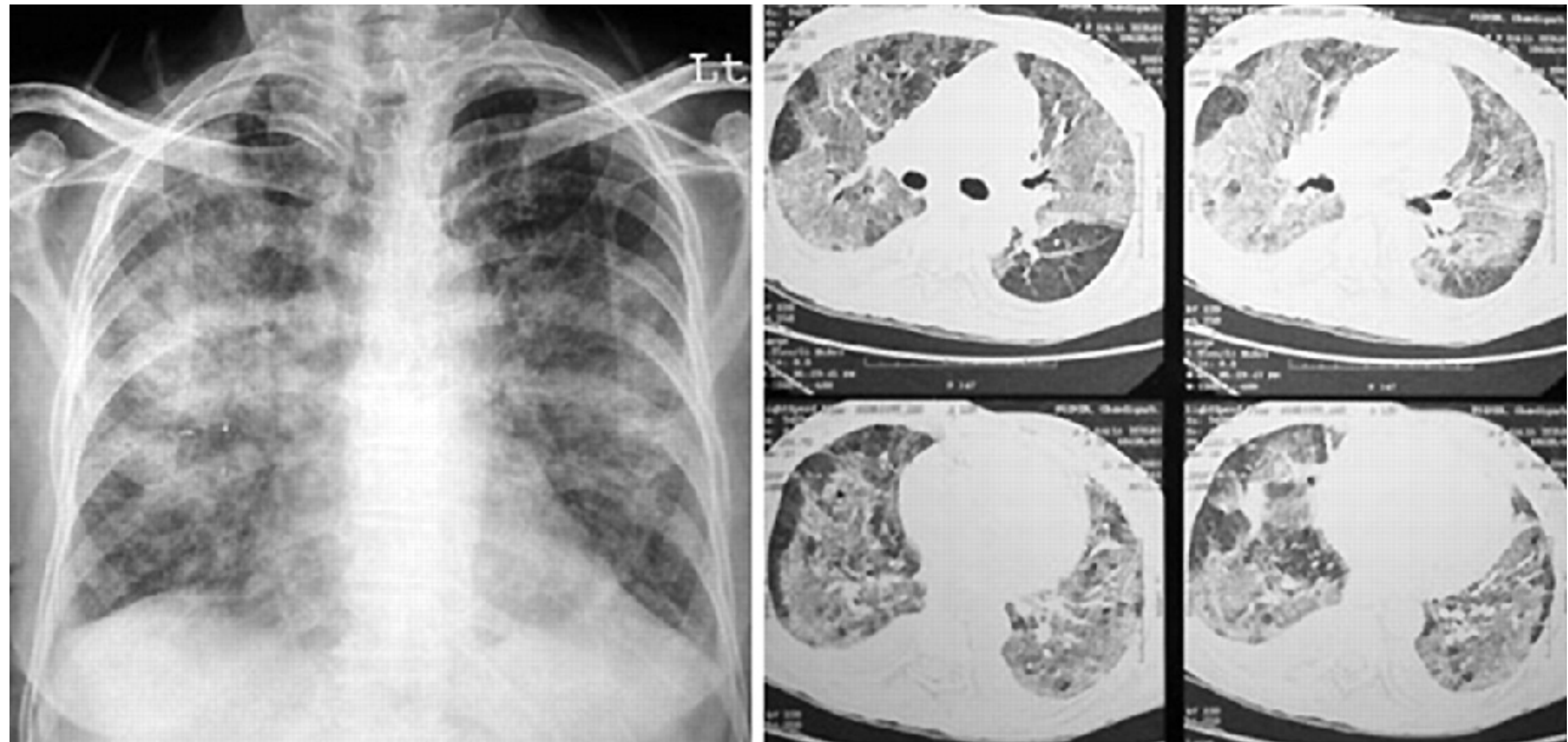
- A. Vanwege de nierinsufficiëntie dient eiwit-arme SV te worden gegeven**
- B. Vanwege de spierverslapping kan geen enterale voeding meer worden gegeven**
- C. Vanwege de spierverslapper dient het energiedoel te worden verlaagd om overvoeding te voorkomen**
- D. Visolie kan de IC ligduur bij ARDS bekorten**

Welke stelling is juist?

- A. Vanwege de nierinsufficiëntie dient eiwit-arme SV te worden gegeven**
- B. Vanwege de spierverslapping kan geen enterale voeding meer worden gegeven**
- C. Vanwege de spierverslapper dient het energiedoel te worden verlaagd om overvoeding te voorkomen**
- D. Visolie kan de IC ligduur bij ARDS bekorten**

Casus septische shock bij pneumonie/ARDS

- **Het is dag 5**
- **Patient krijgt propofol als sedativum 15 ml/h**
- **Insuline 6 EH/h**
- **De sondevoeding wordt teruggezet om overvoeding te voorkomen tot 750 ml/dag**



Welke stelling is juist?

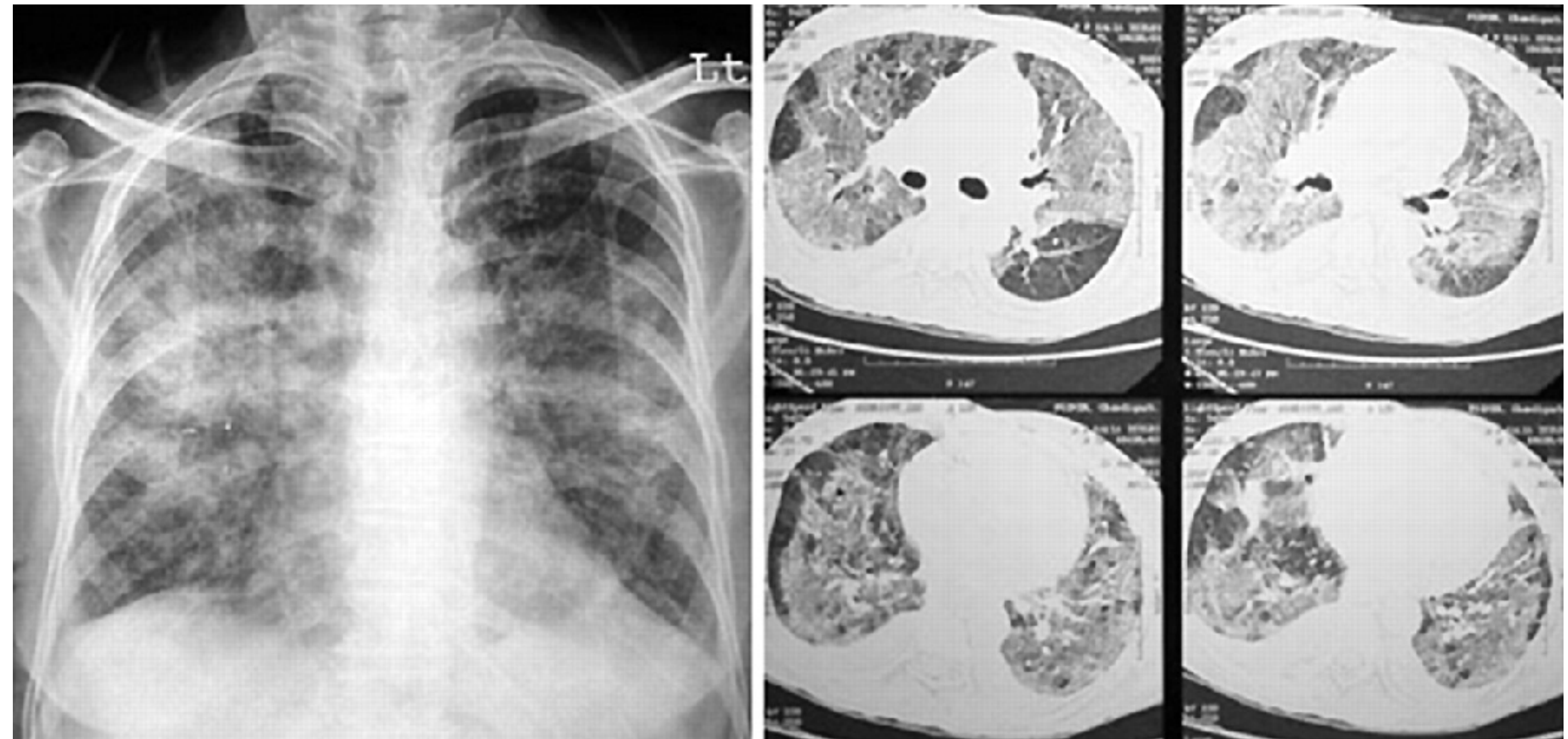
- A. Vanwege de nierinsufficiëntie dienen geen enterale eiwitsupplementen te worden gegeven**
- B. Multivitamine en spoorelementen zijn niet geïndiceerd**
- C. Een hoog eiwit/laag calorie voeding kan helpen om het eiwittekort te verkleinen**
- D. Insuline toediening kan worden gestaakt**

Welke stelling is juist?

- A. Vanwege de nierinsufficiëntie dienen geen enterale eiwitsupplementen te worden gegeven**
- B. Multivitamine en spoorelementen zijn niet geïndiceerd**
- C. Een hoog eiwit/laag calorie voeding kan helpen om het eiwittekort te verkleinen**
- D. Insuline toediening kan worden gestaakt**

Casus septische shock bij pneumonie/ARDS

- **Het is dag 6**
- **Er ontstaat
maagretentie 600
ml/6h**



Welke stelling is juist?

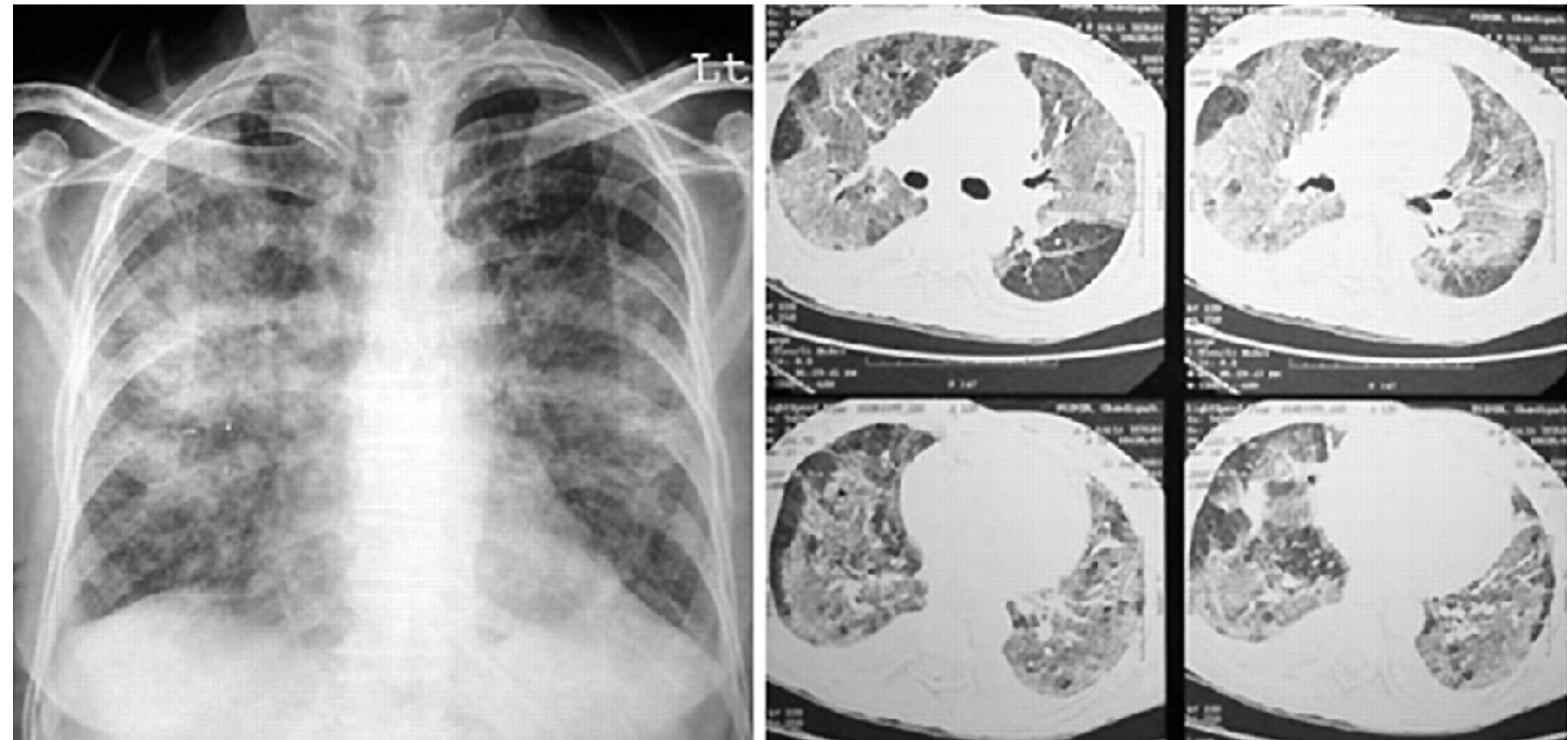
- A. Parenterale voeding is geïndiceerd omdat eind van de eerste week is**
- B. Metoclopramide mag niet gegeven worden bij ARDS**
- C. Als prokinetica onvoldoende helpen is een jejunumsonde geïndiceerd**
- D. Koelen van sondevoeding bevordert de maagontlediging**

Welke stelling is juist?

- A. Parenterale voeding is geïndiceerd omdat eind van de eerste week is**
- B. Metoclopramide mag niet gegeven worden bij ARDS**
- C. Als prokinetica onvoldoende helpen is een jejunumsonde geïndiceerd**
- D. Koelen van sondevoeding bevordert de maagontlediging**

Casus septische shock bij pneumonie/ARDS

- **Het is dag 12**
- **Het gaat beter**
- **Patient is wakker met ondersteunende beademing**
- **De bedfiets wordt toegepast voor 15 min.**



Welke stelling is juist?

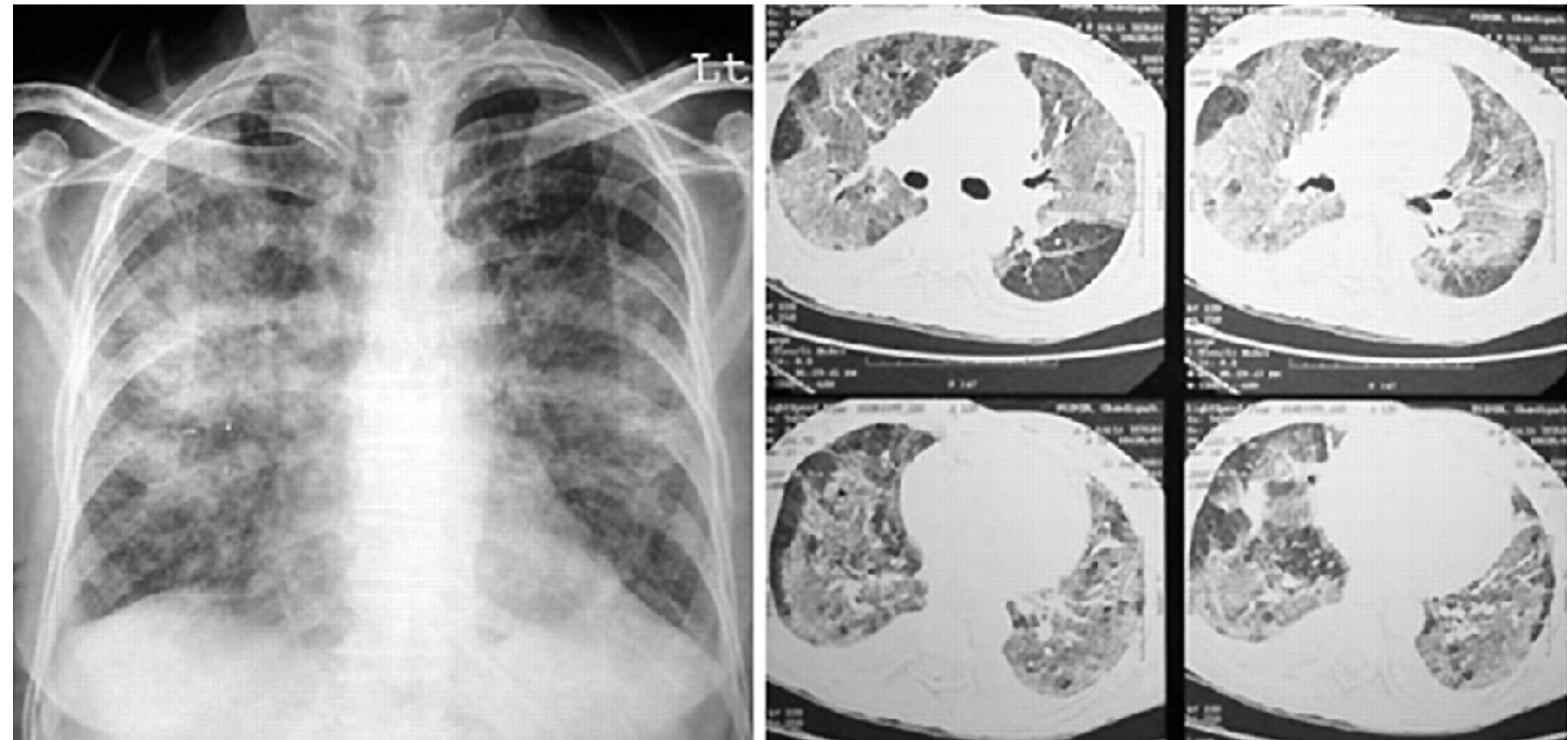
- A. Indirecte calorimetrie dient tijdens fietsen te worden verricht**
- B. De voedingstherapie kan worden opgehoogd vanwege de spontane ademhaling**
- C. De voedingstherapie moet worden opgehoogd vanwege het fietsen**
- D. Door het fietsen stijgt de insulinebehoefte**

Welke stelling is juist?

- A. Indirecte calorimetrie dient tijdens fietsen te worden verricht**
- B. De voedingstherapie kan worden opgehoogd vanwege de spontane ademhaling**
- C. De voedingstherapie moet worden opgehoogd vanwege het fietsen**
- D. Door het fietsen stijgt de insulinebehoefte**

Casus septische shock bij pneumonie/ARDS

- **Het is dag 18**
- **Het gaat nog beter**
- **Patient wordt gedetubeerd**



Welke stelling is juist?

- A. Orale voeding is gecontraïndiceerd**
- B. De slikactie dient te worden getest**
- C. De sondevoeding moet stoppen om de eetlust te bevorderen**
- D. De energie- en eiwitdoelen kunnen naar beneden worden bijgesteld**

Welke stelling is juist?

- A. Orale voeding is gecontraïndiceerd
- B. De slikactie dient te worden getest**
- C. De sondevoeding moet stoppen om de eetlust te bevorderen
- D. De energie- en eiwitdoelen kunnen naar beneden worden bijgesteld

Masterclass Critical Care Nutrition

Casusbespreking

Arthur R.H. van Zanten, MD PhD, Internist-intensivist



**Gelderse Vallei Hospital,
Ede,
The Netherlands**

E-mail: zantena@zgv.nl