**DETERMINATION DES SDRA**

1. **SDRA le jour de SPECTRUM (prévalence):**

La détermination des patients présentant un SDRA le J de SPECTRUM proviendra d’une double analyse :

**1ère analyse :**

**-** 1ère strate de sélection : retenir les patients qui ont une valeur de « Rapport pO2/FiO2 (le jour de SPECTRUM) » inférieure ou égale à 300

- 2ème strate de sélection : A partir des patients sélectionnés à partir de la strate 1, retenir ceux qui ont un « OUI » dans la colonne « Opacités bilatérales »

-3ème strate de sélection : A partir des patients sélectionnés à partir de la strate 2, retenir ceux qui ont un « OUI » dans la colonne « Opacités non totalement expliquées »

- 4ème strate de sélection : A partir des patients sélectionnés à partir de la strate 3, prendre les colonnes intitulées : « agression clinique » et « Aggravation des symptômes cliniques » et sélectionner les patients ayant une réponse « OUI » à l’une des 2 colonnes **ou**« OUI » aux 2 colonnes

- 5ème strate de sélection A partir de la liste de patients ainsi obtenue, réaliser une dichotomie :

- d’une part les patients « Ventilés » : à partir des patients sélectionnés à partir de la strate 4, retenir ceux qui ont dans la colonne « Modalité d'assistance respiratoire J SPECTRUM » les items : « 45.5 - Ventilation invasive » **ou**« 45.4 - Ventilation non invasive »

A partir des patients « ventilés » : réaliser une autre dichotomie entre ceux qui ont une valeur de « Pression expiratoire réglée » (le jour de SPECTRUM) **supérieure ou égale à 5 (= SDRA A)** et ceux qui ont une valeur de « Pression expiratoire réglée » (le jour de SPECTRUM) **inférieure à 5 (SDRA B)**

A partir des SDRA A, dichotomiser en SDRA A1 (patients sous V invasive) et SDRA A2 (patients sous VNI)

- d’autre part les patients « Non ventilés » : c’est-à-dire les patients sélectionnés à partir de la strate 4 et non considérés comme « ventilés »

A partir des patients « Non ventilés » : réaliser une autre dichotomie entre ceux qui ont dans la colonne « Modalité d’assistance respiratoire J SPECTRUM » l’item « 45-3 - Oxygénothérapie à haut débit humidifié » **(= SDRA C)**et les autres **(= SDRA D)**

**2èmeanalyse :**

- 1ère strate de sélection : à partir des patients sélectionnés à partir de la strate 3 de la première analyse, prendre les colonnes intitulées : « agression clinique » et « Aggravation des symptômes cliniques » et sélectionner les patients ayant une réponse « NON » aux 2 colonnes

- 2ème strate de sélection : A partir des patients sélectionnés à partir de la strate 1, retenir ceux qui ont une valeur de « Rapport pO2/FiO2 **(AVANT SPECTRUM)** » inférieure ou égale à 300.

- 3ème strate de sélection : A partir des patients sélectionnés à partir de la strate 2, prendre les colonnes intitulées :« Images radiologiques bilatérales », « Début aigu de la pathologie », « Pression expiratoire positive » **dans la feuille intitulée « AVANT SPECTRUM »**et retenir les patients **OUI dans les 3 colonnes**

- 4ème strate de sélection A partir de la liste de patients ainsi obtenue, réaliser une dichotomie :

d’une part les patients « Ventilés » :retenir ceux qui ont dans la **colonne « Modalité d'assistance respiratoire J SPECTRUM »** les items : « 45.5 - Ventilation invasive » ou « 45.4 - Ventilation non invasive » **(SDRA E) avec SDRA E1 pour les patients sous V Invasive et SDRA E2 pour les patients sous VNI**

d’autre part les patients « Non ventilés » : c’est-à-dire les patients sélectionnés à partir de la strate 4 et non considérés comme « ventilés » **(SDRA F)**

**AU TOTAL : les patients considérés SDRA le jour de SPECTRUM seront les patients : 2 modèles**

1. **SDRA Berlin =**

**SDRA A + SDRA E avec une dichotomie**

**SDRA sous VI = SDRA A1 +SDRA E1 et**

**SDRA sous VNI = SDRA A2 + SDRA E2**

1. **SDRA élargi = SDRA A + SDRA B + SDRA C + SDRA D + SDRA E + SDRA F avec une dichotomie**

**SDRA ventilé : SDRA A + SDRA B + SDRA E**

**SDRA non ventilés : SDRA C + SDRA D + SDRA F**

1. **SDRA (analyse pronostique):**

A la liste des patients considérés SDRA le jour de SPECTRUM, vont venir s’additionner les SDRA avant SPECTRUM non repérés le jour de SPECTRUM (ceux avec un P/F sup 300 le J de SPECTRUM) et ceux qui vont développer un SDRA après SPECTRUM

**1ère analyse : SDRA avant SPECTRUM** non repérés le jour de SPECTRUM

Prendre la liste des patients considérés non « SDRA élargi» le jour de SPECTRUM,

- 1ère étape de sélection : retenir ceux qui ont une valeur de « Rapport pO2/**FiO2 (AVANT SPECTRUM)** » inférieur ou égal à 300.

- 2ème étape de sélection : 2 possibilités

1) A partir des patients sélectionnés à partir de la strate 1, prendre les colonnes intitulées : « Images radiologiques bilatérales », « Début aigu de la pathologie », « Pression expiratoire positive » dans la feuille intitulée **« AVANT SPECTRUM »** et retenir les patients OUI dans les 3 colonnes (= **SDRA H)** Les patients SDRA sont répartis en SDRA H1 pour les patients avec OUI dans la colonne «  Ventilation Invasive » et SDRA H2 pour les patients avec OUI dans la colonne « VNI » et NON dans la colonne «  Ventilation Invasive ».

2) A partir des patients non sélectionnés à l’étape précédente, prendre les colonnes intitulées : « Images radiologiques bilatérales », « Début aigu de la pathologie » dans la feuille intitulée **« AVANT SPECTRUM »** et retenir les patients OUI dans les 2 colonnes. A partir de cette strate, retenir les patients qui ont OUI dans les colonnes.. «  Oxygénothérapie à haut débit » **ou** dans la colonne « O2 standard » **(=SDRA I)**

**2ème analyse : SDRA après SPECTRUM**

Prendre la liste des patients considérés non « SDRA élargi» le jour de SPECTRUM,

- 1ère étape de sélection : retenir ceux qui ont une valeur de « Rapport pO2/**FiO2 (APRES SPECTRUM)** » inférieur ou égal à 300.

- 2ème étape de sélection :

1) A partir des patients sélectionnés à partir de la strate 1, prendre les colonnes intitulées : « Images radiologiques bilatérales », « Début aigu de la pathologie », « Pression expiratoire positive » dans la feuille intitulée **« APRES SPECTRUM »** et retenir les patients OUI dans les 3 colonnes (= **SDRA J).** Les patients SDRA sont répartis en SDRA J1 pour les patients avec OUI dans la colonne «  Ventilation Invasive » et SDRA J2 pour les patients avec OUI dans la colonne « VNI » et NON dans la colonne «  Ventilation Invasive ».

2) A partir des patients non sélectionnés à l’étape précédente, prendre les colonnes intitulées : « Images radiologiques bilatérales », « Début aigu de la pathologie » dans la feuille intitulée **« APRES SPECTRUM »** et retenir les patients OUI dans les 2 colonnes. A partir de cette strate, retenir les patients qui ont OUI dans la colonne «  Oxygénothérapie à haut débit » **ou** dans la colonne « O2 standard » **(=SDRA K)**

**AU TOTAL : pour l’analyse pronostique, ajouter à la liste des patients SDRA le jour de SPECTRUM, les patients SDRA H, SDRA I, SDRA J et SDRA K**

**Avec les 2 modèles**

1. **SDRA Berlin =**

**SDRA A + SDRA E + SDRA H + SDRA J avec une dichotomie**

**SDRA sous VI = SDRA A1 +SDRA E1 + SDRA H1 + SDRA J1**

**SDRA sous VNI = SDRA A2 + SDRA E2 + SDRA H2 + SDRA J2**

1. **SDRA élargi = SDRA A + SDRA B + SDRA C + SDRA D + SDRA E + SDRA F + SDRA H + SDRA I + SDRA J + SDRA K avec une dichotomie**

**SDRA ventilé : SDRA A + SDRA B + SDRA E + SDRA H + SDRA J**

**SDRA non ventilés : SDRA C + SDRA D + SDRA F + SDRA I + SDRA K**