

Perception initiale et niveau de préparation des professionnels de santé de soins primaires face à l'émergence de la pandémie de COVID-19

ETUDE MENÉE EN BELGIQUE, ESPAGNE ET FRANCE EN FÉVRIER 2020

Contexte et objectif

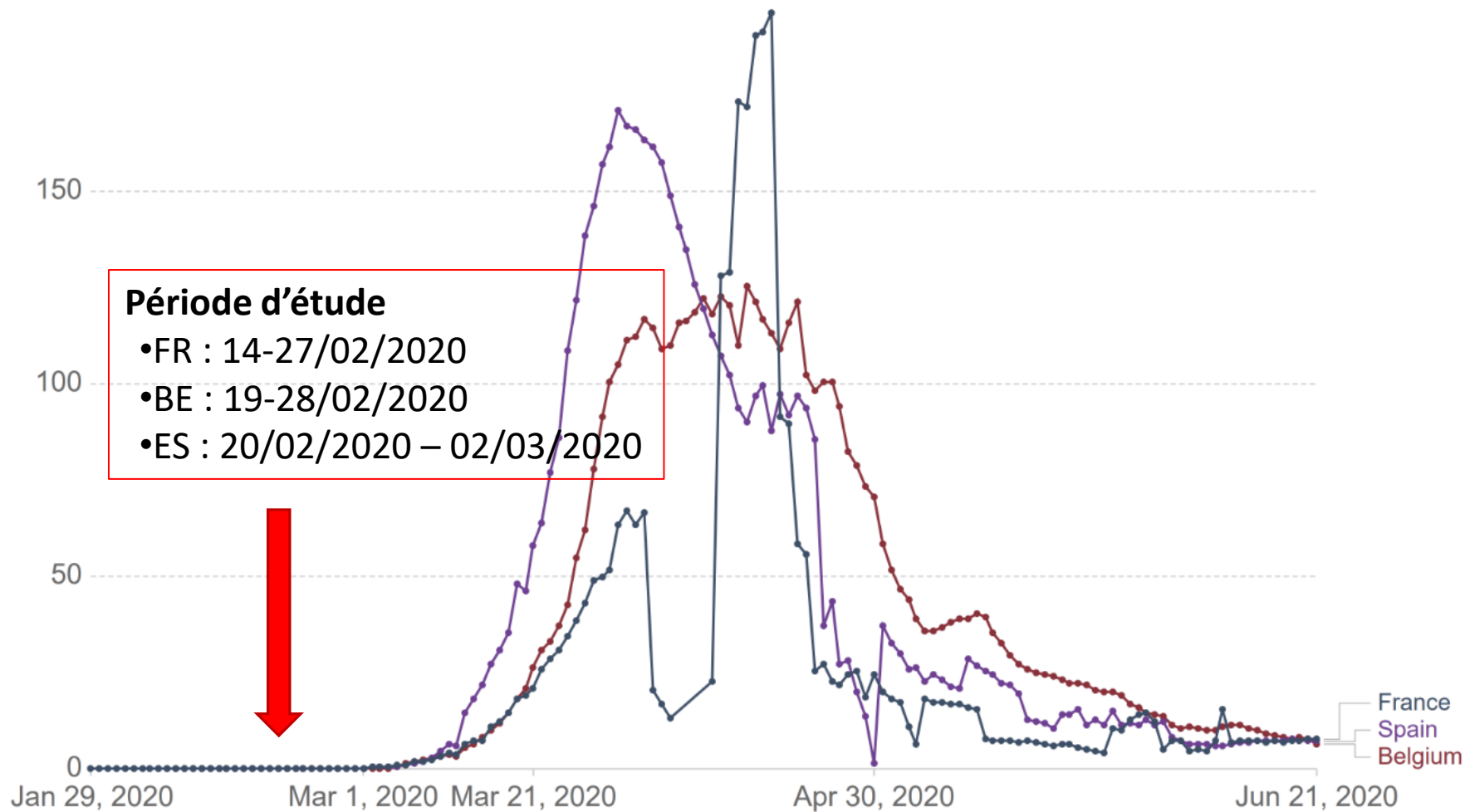
- Début 2020 : augmentation du nombre de cas rapportés en Europe *(ECDC)*
- Peur et anxiété dans la population *(Asmundson 2020; Nelson 2020)*
- Perception et comportements des professionnels de santé de soins primaires
 - Adaptation des mesures de contrôle et des campagnes de communication
 - Cf. précédentes crises sanitaires liées à l'émergence de maladies infectieuses *(Aghaizu 2011; Vinck 2011; Albarrak 2019)*
- Objectifs de l'étude
 - **Décrire la perception et le sentiment de préparation des professionnels de santé de soins primaires au début de la pandémie de COVID-19 en Belgique, Espagne et France**
 - **Facteurs associés au sentiment de préparation**

Méthode

- **Etude transversale**
 - Anxiété due à l'épidémie
 - Évolution des pratiques
 - Informations reçues
 - Préparation et mesures de préparation prévues
- **Réseaux de surveillance de soins primaires impliqués**
 - BE : Sciensano → GPs
 - ES : Red centinela sanitaria (Castilla y León) → GPs + P
 - FR : réseau Sentinelles → GPs
- **Analyses**
 - Description : tests de comparaisons
 - Facteurs associés : régressions logistiques uni- et multivariées

Daily new confirmed COVID-19 cases per million people

Shown is the rolling 7-day average. The number of confirmed cases is lower than the number of actual cases; the main reason for that is limited testing.



Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC BY

Description population

| | Total N (%) N=511 | Belgique N (%) N=62 | France N (%) N=343 | Espagne N (%) N=106 | p-value* |
|-------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|
| Participation | | | | | |
| Médecins invités | 1 450 | 98 | 1 224 | 128 | |
| Médecins répondants | 511 (35,2%) | 62 (63,3%) | 343 (28,0%) | 106 (82,8%) | |
| Médecins généralistes | 491 (96,1%) | 62 (100%) | 343 (100%) | 86 (81,1%) | |
| Pédiatres | 20 (3,9%) | 0 | 0 | 20 (18,9%) | |
| Sexe (DM=2) | | | | | |
| Féminin | 217 (42,6%) | 26 (41,9%) | 131 (38,2%) | 60 (57,7%) | <10 ⁻² |
| Masculin | 292 (57,4%) | 36 (58,1%) | 212 (61,8%) | 44 (42,3%) | |
| Age (ans) (DM=9) | | | | | |
| 25-39 | 106 (21,1%) | 3 (4,8%) | 100 (29,9%) | 3 (2,9%) | <10 ⁻⁵ |
| 40-54 | 114 (22,7%) | 9 (14,5%) | 84 (25,1%) | 21 (20,0%) | |
| ≥ 55 | 282 (56,2%) | 50 (80,6%) | 151 (45,1%) | 81 (77,1%) | |
| Médiane (IQR) | 56 (42; 62) | 61 (56; 65) | 52 (37; 60) | 60 (55; 62) | <10 ⁻⁵ |
| Lieu d'exercice (DM=3) | | | | | |
| Rural | 149 (29,3%) | 22 (35,5%) | 79 (23,0%) | 48 (46,6%) | <10 ⁻⁴ |
| Urbain | 359 (70,7%) | 40 (64,5%) | 264 (77,0%) | 55 (53,4%) | |

Perception et connaissance

| | Total N (%) N=511 | Belgique N (%) N=62 | France N (%) N=343 | Espagne N (%) N=106 | p-value* |
|---|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|
| Inquiétude des médecins (DM=7) | | | | | |
| Faible | 176 (34,9%) | 24 (38,7%) | 140 (41,3%) | 12 (11,7%) | |
| Modérée | 246 (48,8%) | 28 (45,2%) | 164 (48,4%) | 54 (52,4%) | <10 ⁻⁵ |
| Fort | 82 (16,3%) | 10 (16,1%) | 35 (10,3%) | 37 (35,9%) | |
| Médiane (IQR) | 4 (2; 6) | 3 (2; 6) | 3 (2; 5) | 6 (4; 7) | <10 ⁻⁵ |
| Risque perçu de voir un cas en consultation (DM=3) | | | | | |
| Faible | 400 (78,7%) | 46 (74,2%) | 295 (86%) | 59 (57,3%) | |
| Modéré | 97 (19,1%) | 15 (24,2%) | 46 (13,4%) | 36 (35%) | <10 ⁻⁵ |
| Fort | 11 (2,2%) | 1 (1,6%) | 2 (0,6%) | 8 (7,8%) | |
| Médiane (IQR) | 1 (0; 2) | 1 (1; 3) | 1 (0; 2) | 2 (1; 5) | <10 ⁻⁵ |
| Evalue comme approprié les mesures mises en place par les autorités de santé pour limiter la propagation (DM=3) | | | | | |
| | 409 (80,5%) | 51 (82,3%) | 275 (80,2%) | 83 (80,6%) | 0,93 |
| Modification des pratiques professionnelles (DM=4) | | | | | |
| | 207 (40,8%) | 30 (48,4%) | 124 (36,3%) | 53 (51,5%) | <10 ⁻² |
| Retentissement sur l'organisation des consultations (DM=3) | | | | | |
| | 72 (14,2%) | 8 (12,9%) | 39 (11,4%) | 25 (24,3%) | <10 ⁻² |
| Anticipation de l'arrivée de l'épidémie (DM=3) | | | | | |
| | 337 (66,3%) | 40 (64,5%) | 200 (58,3%) | 97 (94,2%) | <10 ⁻⁵ |
| Niveau d'information sur l'épidémie (DM=9) | | | | | |
| Faible | 80 (16,3%) | 6 (9,6%) | 59 (17,5%) | 15 (14,6%) | |
| Modéré | 168 (33,5%) | 14 (22,6%) | 120 (35,6%) | 34 (33,0%) | 0,05 |
| Fort | 254 (50,6%) | 42 (67,7%) | 158 (46,9%) | 54 (52,4%) | |
| Se sent prêt face à l'arrivée éventuelle de l'épidémie (DM=4) | | | | | |
| | 229 (45,2%) | 28 (45,2%) | 139 (40,6%) | 62 (60,2%) | <10 ⁻² |

Courriels des autorités de santé

Courriels des structures pro.

Sites internet professionnels

Presses scientifiques et médicales

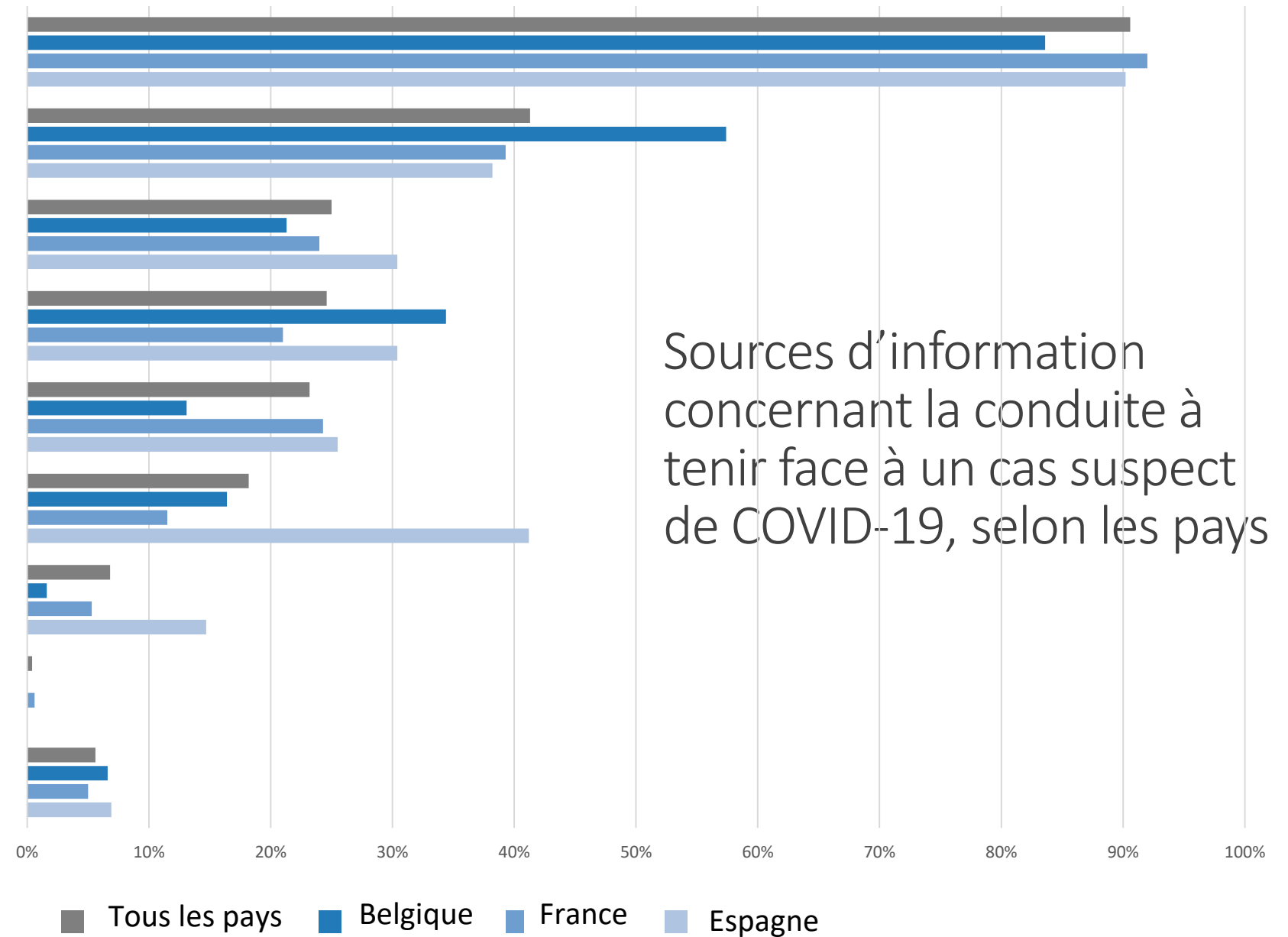
Sites institutionnels ou appels

Echanges avec des collègues

Réseaux sociaux

Patients


Autres sources



| Facteurs associés au sentiment de préparation | | OR [IC 95%] univariée | OR [IC 95%] multivariée |
|---|----------|-----------------------|-------------------------|
| Age | 25-39 | Ref | |
| | 40-54 | 0,76 [0,44;1,32] | |
| | ≥ 55 | 1,53 [0,97;2,42] | |
| Pays | France | Ref | Ref |
| | Belgique | 1,2 [0,69;2,07] | 0,94 [0,5;1,75] |
| | Espagne | 2,21 [1,41;3,48] | 4,34 [2,47;7,8] |
| Sexe | Féminin | Ref | Ref |
| | Masculin | 1,91 [1,33;2,74] | 2,57 [1,69;3,96] |
| Lieu d'exercice | Rural | Ref, | |
| | Urbain | 0,94 [0,64;1,38] | |
| Inquiétude des professionnels | Faible | Ref | Ref |
| | Modéré | 0,42 [0,28;0,63] | 0,34 [0,21;0,53] |
| | Fort | 0,42 [0,24;0,72] | 0,27 [0,14;0,52] |
| Inquiétude des patients | Faible | Ref | |
| | Modéré | 0,78 [0,5;1,21] | |
| | Fort | 0,74 [0,43;1,26] | |
| Risque de voir un cas en consultation | Faible | Ref | |
| | Modéré | 0,65 [0,41;1,02] | |
| | Fort | 3,05 [0,87;14,1] | |
| Modification des pratiques professionnelles | Non | Ref | |
| | Oui | 1,17 [0,82;1,67] | |
| Retentissement sur l'organisation des consultations | Non | Ref | |
| | Oui | 1,43 [0,87;2,36] | |
| Mesures des autorités sanitaires appropriées | Non | Ref | Ref |
| | Oui | 1,95 [1,24;3,14] | 1,72 [1,01;3,00] |
| Niveau d'information | Faible | Ref | Ref |
| | Modéré | 1,07 [0,59;1,98] | 1,02 [0,54;2,00] |
| | Fort | 4,86 [2,82;8,67] | 4,82 [2,62;9,19] |
| Anticipation de l'arrivée de l'épidémie | Non | Ref | |
| | Oui | 0,79 [0,54;1,14] | |

Discussion

- Premières perception des professionnels de santé de soins primaires
 - Inquiétude : faible à modérée
- Connaissances de l'épidémie : ~50% suffisamment informé seulement
- Préparation :
 - < 50%
 - Facteurs associés :
 - Se sentir bien informé → 1^{ère} source d'information : e-mails
 - Trouver les mesures mises en place par les autorités sanitaires appropriées
 - Suggestions d'outils pour améliorer l'information reçue
 - Matériel de communication (affiches, flyers, posters, ...)
 - Différents niveaux de préparation entre les pays



Leviers d'action exploitables facilement en temps « réel » par les autorités sanitaires

Merci pour votre
attention !

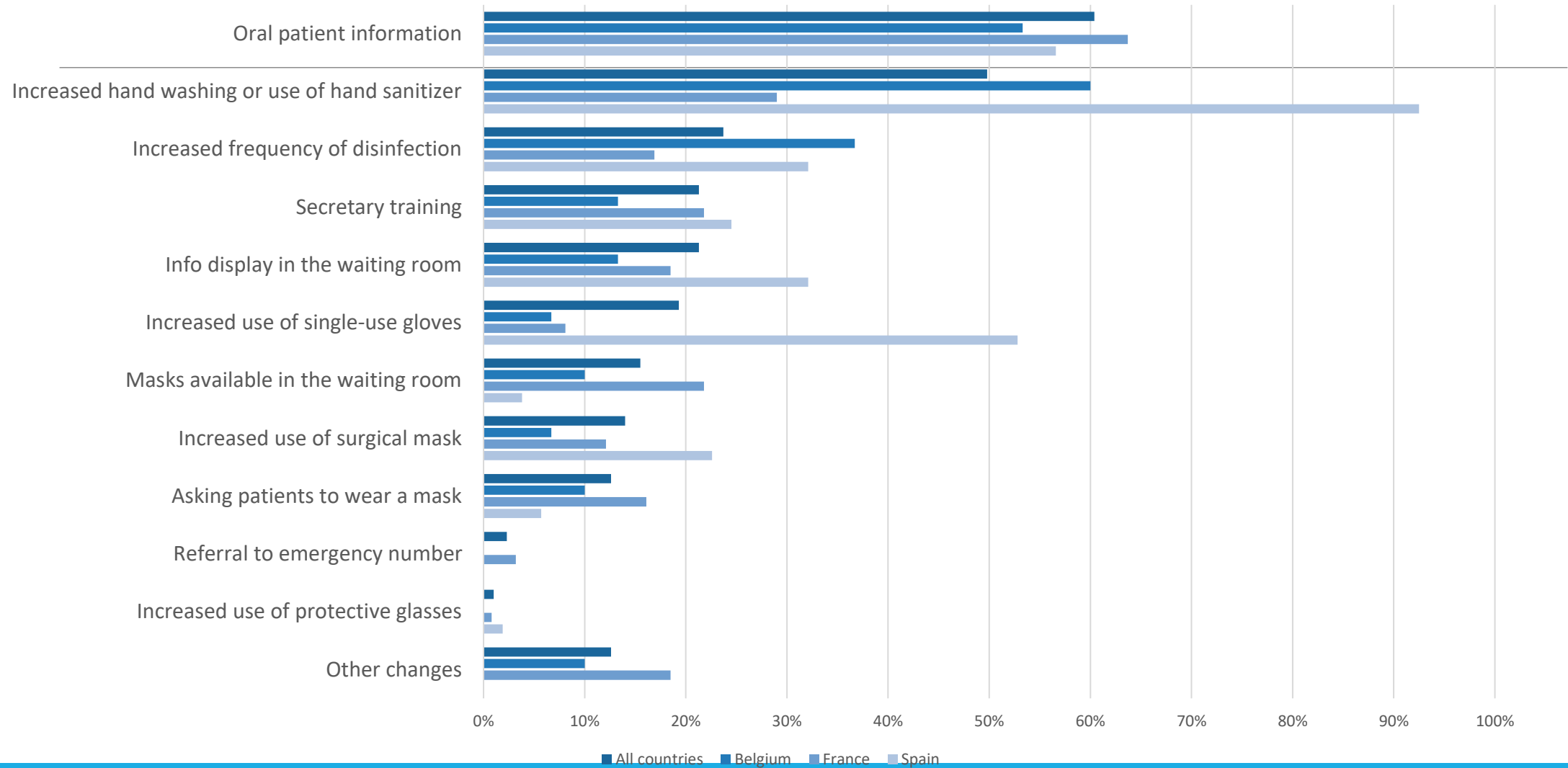
Back-up

Mesures d'anticipation

Types of anticipation measures (MD=32)

| | | | | |
|---|--------------------|------------|-------------|------------|
| Search of guidelines | 205 (60,8%) | 33 (82,5%) | 113 (56,5%) | 59 (60,8%) |
| Purchase of protection equipments | 122 (36,2%) | 4 (10%) | 63 (31,5%) | 55 (56,7%) |
| Re-use of the influenza pandemic kits | 106 (35,7%) | N,A, | 80 (40%) | 26 (26,8%) |
| Office reorganization to avoid patients' influx | 60 (17,8%) | 9 (22,5%) | 34 (17%) | 17 (17,5%) |
| Other measures | 13 (3,9%) | 1 (2,5%) | 9 (4,5%) | 3 (3,1%) |

Changements de pratique réalisés



Résultats – Facteurs associés préparation (tableau détaillé)

| | | n | Feeling prepared | OR [95% CI] Univariate analysis | p-value | OR [95% CI] Multivariate analysis | p-value |
|--|----------|-----|------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Age | 25-39 | 105 | 43 (41,0%) | Ref, | 0,01 | NS | |
| | 40-54 | 114 | 39 (34,2%) | 0,76 [0,44;1,32] | | | |
| | ≥ 55 | 278 | 142 (51,1%) | 1,53 [0,97;2,42] | | | |
| Country | France | 342 | 139 (40,6%) | Ref, | 0,01 | Ref, | < 10 ⁻⁵ |
| | Belgium | 62 | 28 (45,2%) | 1,2 [0,69;2,07] | | 0,94 [0,5;1,75] | |
| | Spain | 103 | 62 (60,2%) | 2,21 [1,41;3,48] | | 4,34 [2,47;7,8] | |
| Sex | Female | 216 | 78 (36,1%) | Ref, | 0,001 | Ref, | < 10 ⁻⁴ |
| | Male | 291 | 151 (51,9%) | 1,91 [1,33;2,74] | | 2,57 [1,69;3,96] | |
| Type of practice area | Rural | 149 | 69 (46,3%) | Ref, | 0,74 | - | |
| | Urban | 358 | 160 (44,7%) | 0,94 [0,64;1,38] | | | |
| Physicians' anxiety | Low | 176 | 104 (59,1%) | Ref, | <10 ⁻⁴ | Ref, | < 10 ⁻⁵ |
| | Moderate | 245 | 93 (38,0%) | 0,42 [0,28;0,63] | | 0,34 [0,21;0,53] | |
| | High | 82 | 31 (37,8%) | 0,42 [0,24;0,72] | | 0,27 [0,14;0,52] | |
| Patients' anxiety | Low | 107 | 54 (50,5%) | Ref, | 0,46 | - | |
| | Moderate | 285 | 126 (44,2%) | 0,78 [0,5;1,21] | | | |
| | High | 114 | 49 (43,0%) | 0,74 [0,43;1,26] | | | |
| Risk of seeing infected patients | Low | 399 | 186 (46,6%) | Ref, | 0,03 | NS | |
| | Moderate | 97 | 35 (36,1%) | 0,65 [0,41;1,02] | | | |
| | High | 11 | 8 (72,7%) | 3,05 [0,87;14,1] | | | |
| Practice changes | No | 300 | 131 (43,7%) | Ref, | 0,39 | - | |
| | Yes | 206 | 98 (47,6%) | 1,17 [0,82;1,67] | | | |
| Consequences on consultations' organization | No | 435 | 191 (43,9%) | Ref, | 0,16 | NS | |
| | Yes | 72 | 38 (52,8%) | 1,43 [0,87;2,36] | | | |
| Feeling response measures appropriate | No | 99 | 32 (32,3%) | Ref, | 0,01 | Ref, | 0,05 |
| | Yes | 408 | 197 (48,3%) | 1,95 [1,24;3,14] | | 1,72 [1,01;3] | |
| Level of information | Low | 80 | 21 (26,2%) | Ref, | < 10 ⁻⁵ | Ref, | < 10 ⁻⁵ |
| | Moderate | 167 | 46 (27,5%) | 1,07 [0,59;1,98] | | 1,02 [0,54;2] | |
| | High | 254 | 161 (63,4%) | 4,86 [2,82;8,67] | | 4,82 [2,62;9,19] | |
| Anticipation | No | 171 | 84 (49,1%) | Ref, | 0,20 | NS | |