



La recherche pharmaceutique au Liban: **état des lieux**

Pascale SALAMEH, PharmD, MPH, HDR, PhD

*Professeur d'épidémiologie. Université Libanaise
Présidente du Comité Scientifique. Ordre des Pharmaciens du Liban
Représentant qualité. Université Libanaise*

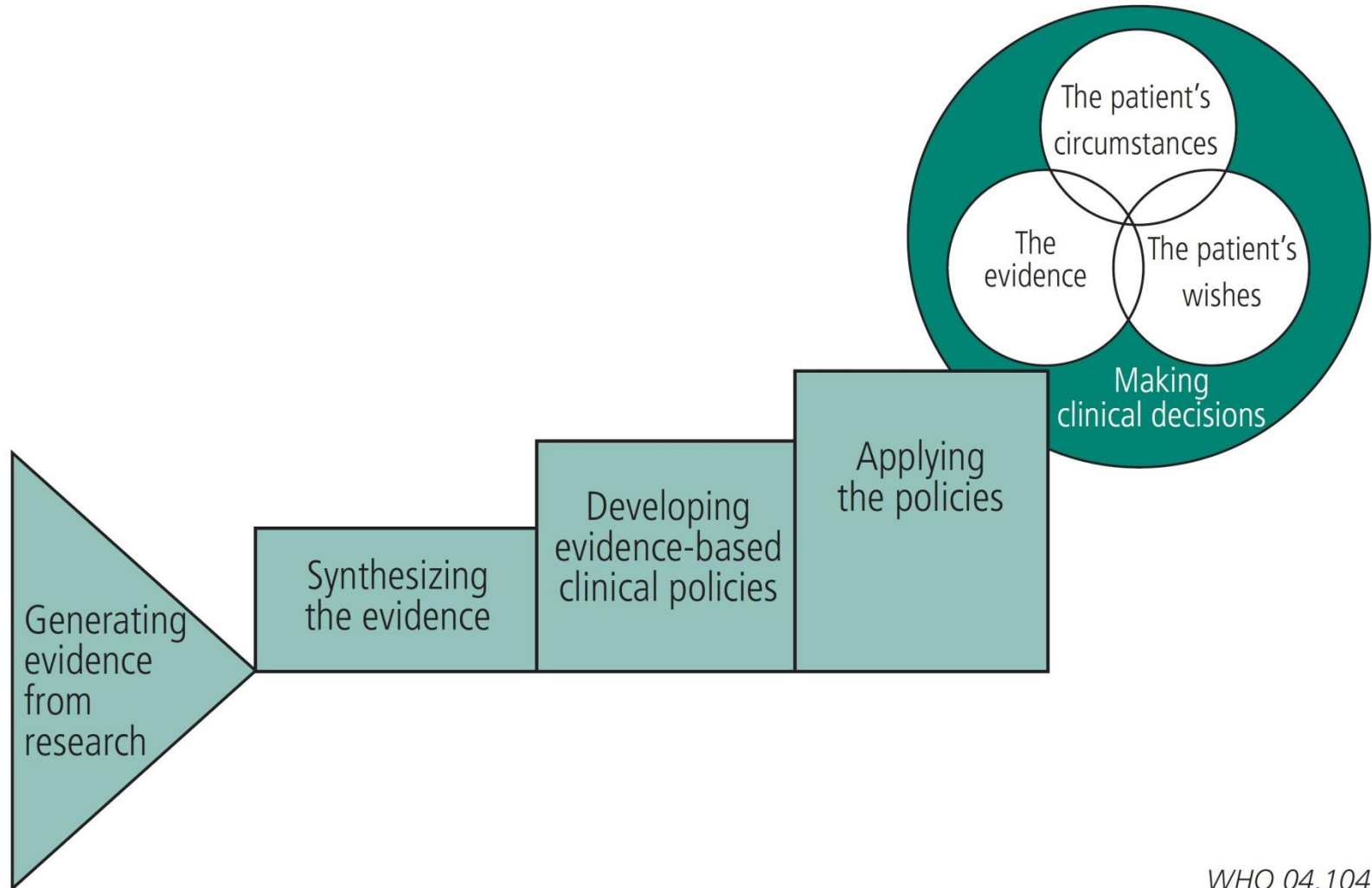
Introduction

- ▶ La recherche est essentielle pour générer des preuves et des informations.
- ▶ « La **recherche** est l'un des outils les plus puissants pour faire progresser la science et la **pratique de la pharmacie** et améliorer la qualité des soins aux patients et les conséquences en santé. »
Grzeskowiak et al., 2012

De la recherche à la pratique

- ▶ Globalisation: transfert de l'information issue de la recherche à la pratique devrait être immédiate
- ▶ « Il faut environ 17 ans pour que 14% de la recherche originale soit intégrée dans la pratique clinique ». *Glasgow et al, 2003*
- ▶ L'écart entre l'efficacité théorique des médicaments et leur efficacité en vie réelle, est insuffisamment évalué
 - ▶ Suspecté d'être énorme
 - ▶ Les pratiques professionnelles s'éloignent le plus souvent des recommandations thérapeutiques
 - ▶ Il n'existe pas de recommandations locale sauf de rares exceptions

De la recherche à la pratique



WHO 04.104



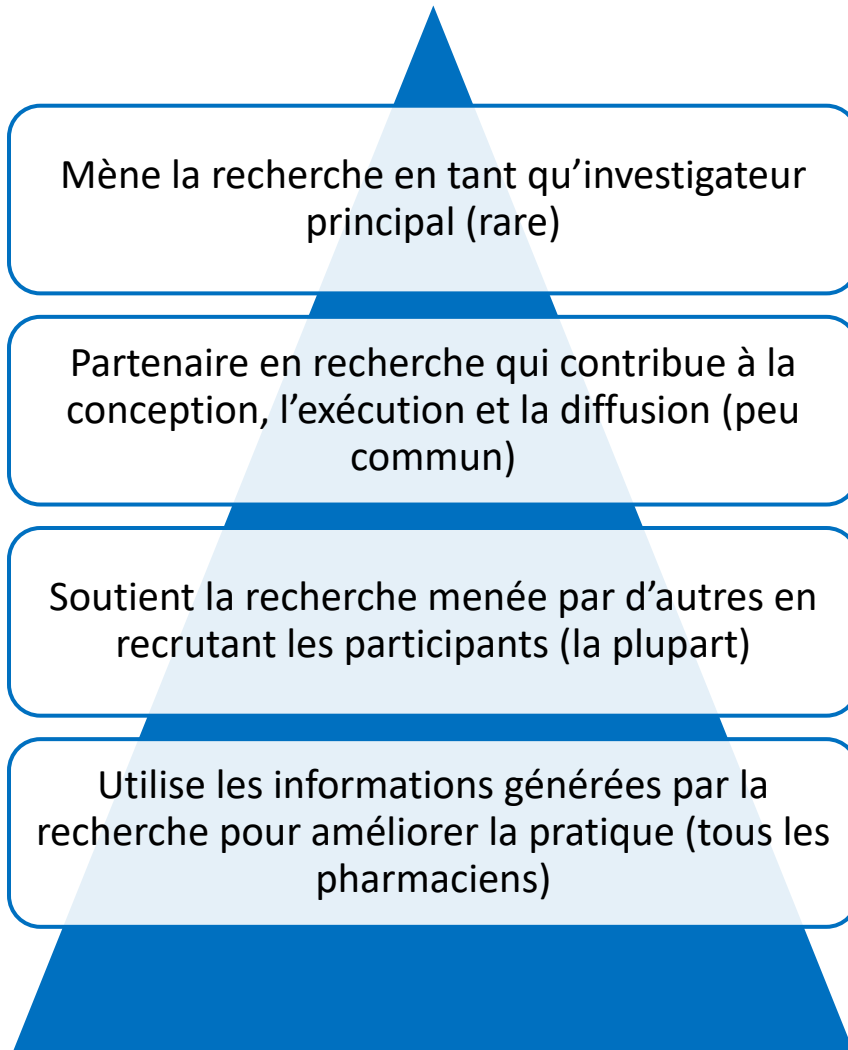
Rôle du pharmacien dans la recherche

Rôle du pharmacien-chercheur

Le pharmacien peut contribuer à améliorer la santé à travers la promotion d'une culture qui reconnaît l'importance de:

- ▶ La recherche
- ▶ L'enseignement
- ▶ La formation
- ▶ La sécurité médicamenteuse
- ▶ La qualité des soins

Implications du pharmacien dans la recherche

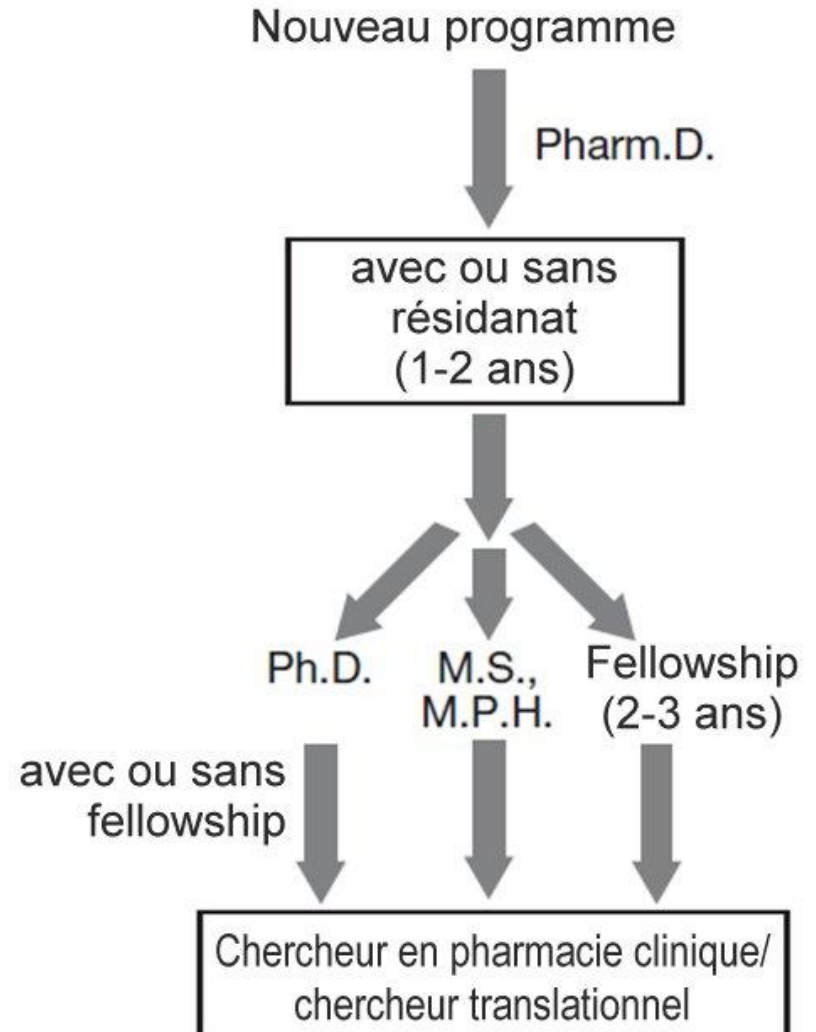


- ▶ Vise à améliorer la qualité de la recherche
- ▶ Protège la population
- ▶ Assure une bonne pratique pharmaceutique
- ▶ Minimise le risque d'effets indésirables

ACCP 2006

Compétences et parcours pédagogique

- ▶ Avoir une compétence clinique dans un domaine particulier
- ▶ Identifier les problèmes, générer des hypothèses et mener des recherches pour les tester
- ▶ Interpréter et communiquer les résultats de la recherche à tout genre d'audience
- ▶ Convaincre les bailleurs de fonds de la valeur de sa recherche
- ▶ Observer les réglementations et les principes éthiques en recherche





La recherche biomédicale au Moyen-Orient

Défis des pays en voie de développement

- ▶ Éducation à la recherche inadéquate:
 - ▶ Cursus de formation initiale ne donnant pas assez d'importance à la recherche
 - ▶ Structures des institutions ne se prêtant pas toujours à la recherche
 - ▶ Systèmes ne favorisant pas les collaborations intra et internationales
 - ▶ Manque de reconnaissance du chercheur et de la valeur de la recherche (recrutement et promotion)
- ▶ Manque de données générées localement:
 - ▶ Peu de recherche rigoureuse par manque de moyens
 - ▶ Manque de personnel qualifié en recherche
- ▶ Système de santé défaillant:
 - ▶ Mauvaise organisation
 - ▶ Difficulté de collecter des données
- ▶ Manque de réglementation à différents niveaux:
 - ▶ Individus: Connaissances obsolètes et résistance à la formation continue
 - ▶ Institutions: La qualité des soins n'est pas toujours une priorité
- ▶ Peu ou pas d'accès aux données internationales surtout dans les régions éloignées
- ▶ Défis socioculturels: attitude et croyances des patients et des professionnels de santé

La recherche biomédicale au Moyen-Orient

Table 1: The total number of original research articles from 16 Arab countries and three non-Arab Middle Eastern countries published in PubMed and SCI-expanded during 2001–2005 and their citations frequencies (impact factors).

Country	PubMed	SCI	Number of articles in high impact journals	Impact factor*	h-index
Iran	1910	2965	5	4.96	31
Israel	13637	20504	369	11.89	110
Turkey	10087	25641	38	4.5	56
Total	25643	49110	412	7.1**	
Algeria	84	254	5	9.19	21
Bahrain	51	158	0	2.61	8
Egypt	1180	3214	9	5.78	37
Iraq	64	138	3	3.84	11
Jordan	464	822	5	3.7	20
Kuwait	632	1207	8	4.78	24
Lebanon	447	965	7	6.14	31
Libya	19	87	0	3.18	9
Morocco	346	1267	6	3.74	23
Oman	134	436	3	3.43	14
Qatar	50	166	0	3.2	9
Saudi Arabia	999	3134	22	4.26	38
Syria	58	130	0	6.01	13
Sudan	134	265	3	7.18	18
Tunisia	592	1376	9	4.77	26
UAE***	521	755	3	5.93	26
Total	5775	14374	83	4.9**	

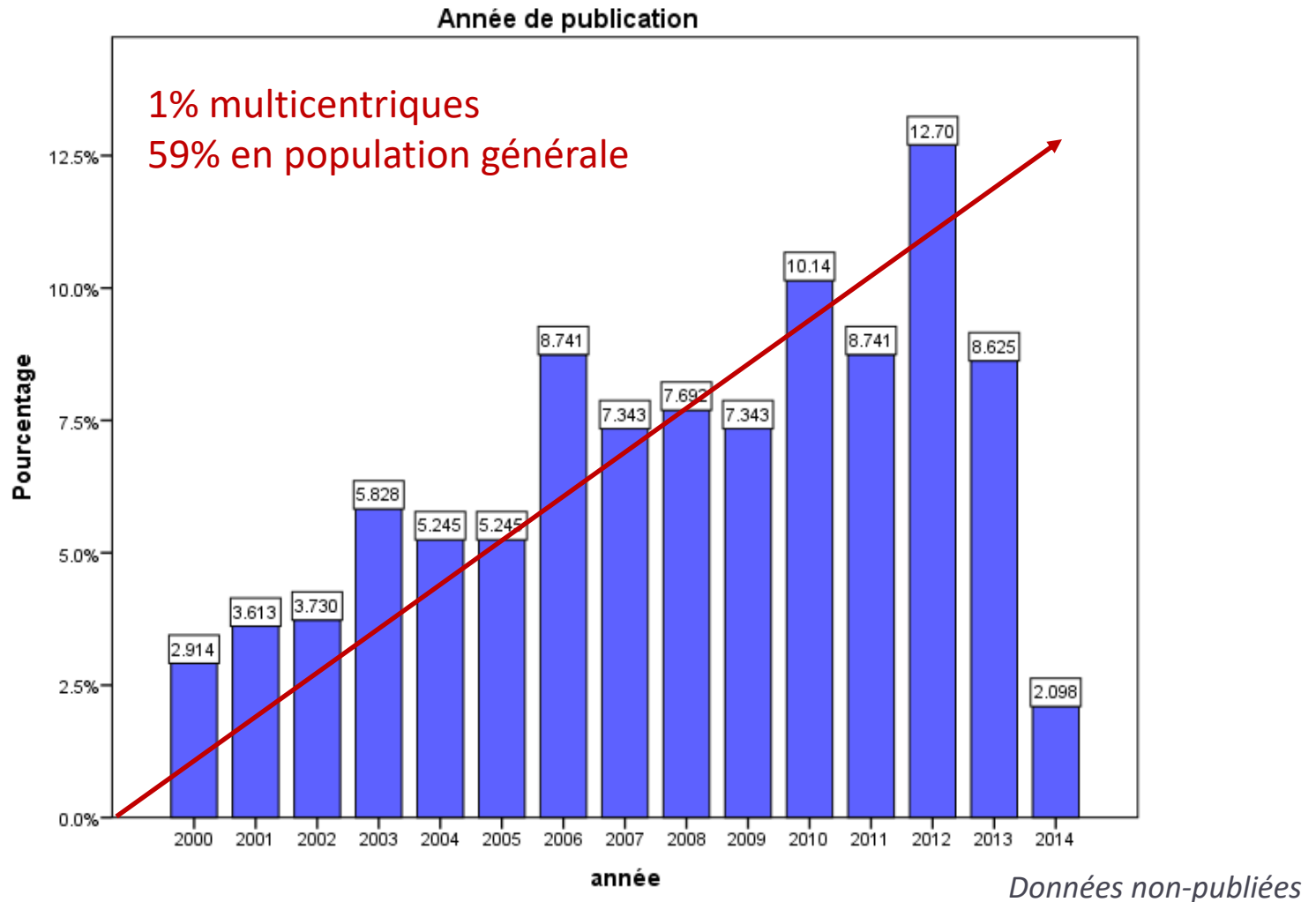
* Six-year impact factor, 2002–2007

**Average

***UAE: United Arab Emirates

Benamel et al, 2009

La recherche biomédicale au Liban

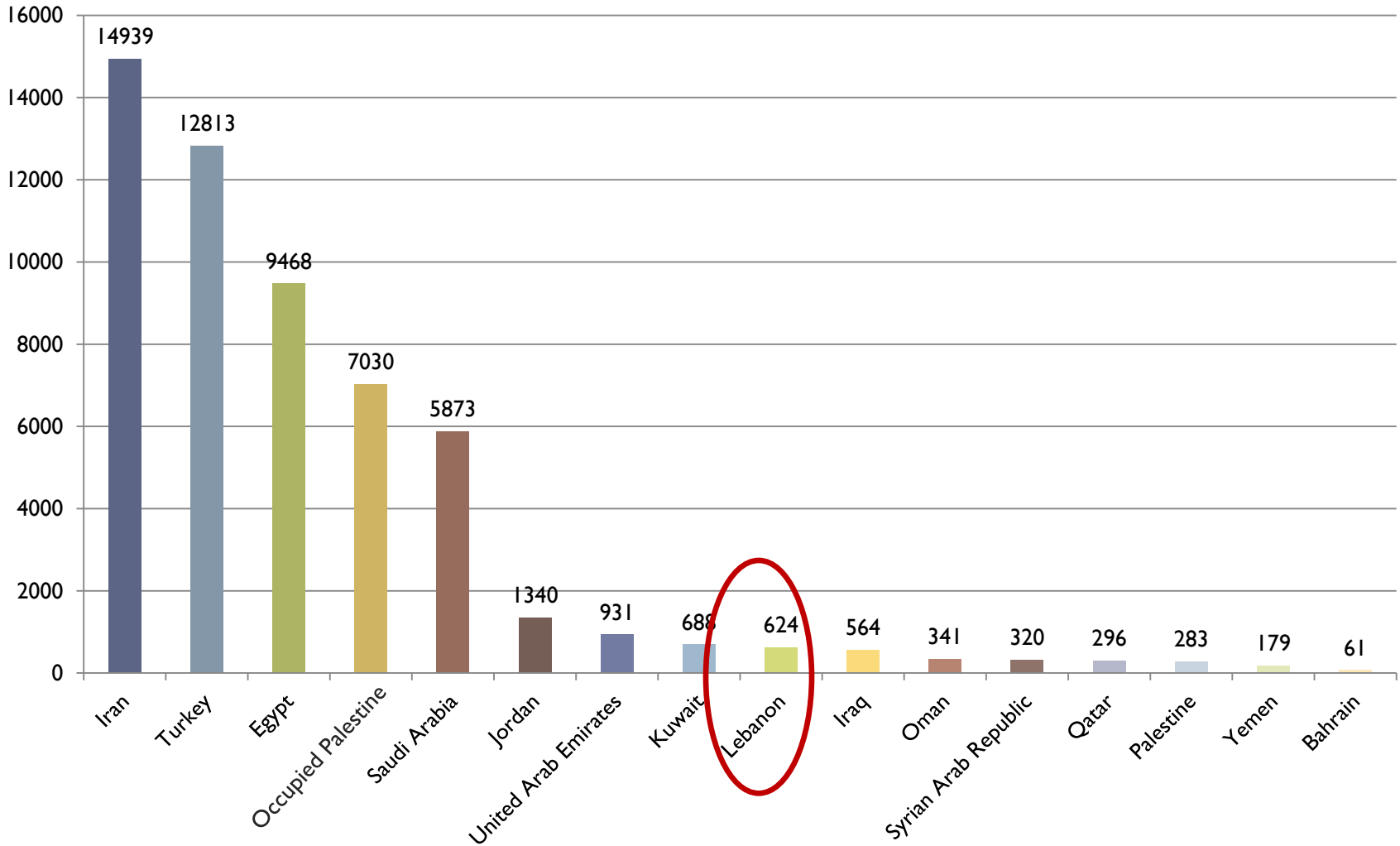


La recherche biomédicale au Liban

- ▶ 60% des publications liées à la recherche en santé libanaise proviennent de Beyrouth, principalement l'Université Américaine de Beyrouth et son centre médical affilié, axé sur la médecine, mais pas sur la pharmacie.
- ▶ Les domaines les plus ciblés: médecine interne, pédiatrie, anesthésie, chirurgie, transplantation, génétique, cancer, obstétrique et prise en charge de la douleur.
- ▶ **Pharmacie?**

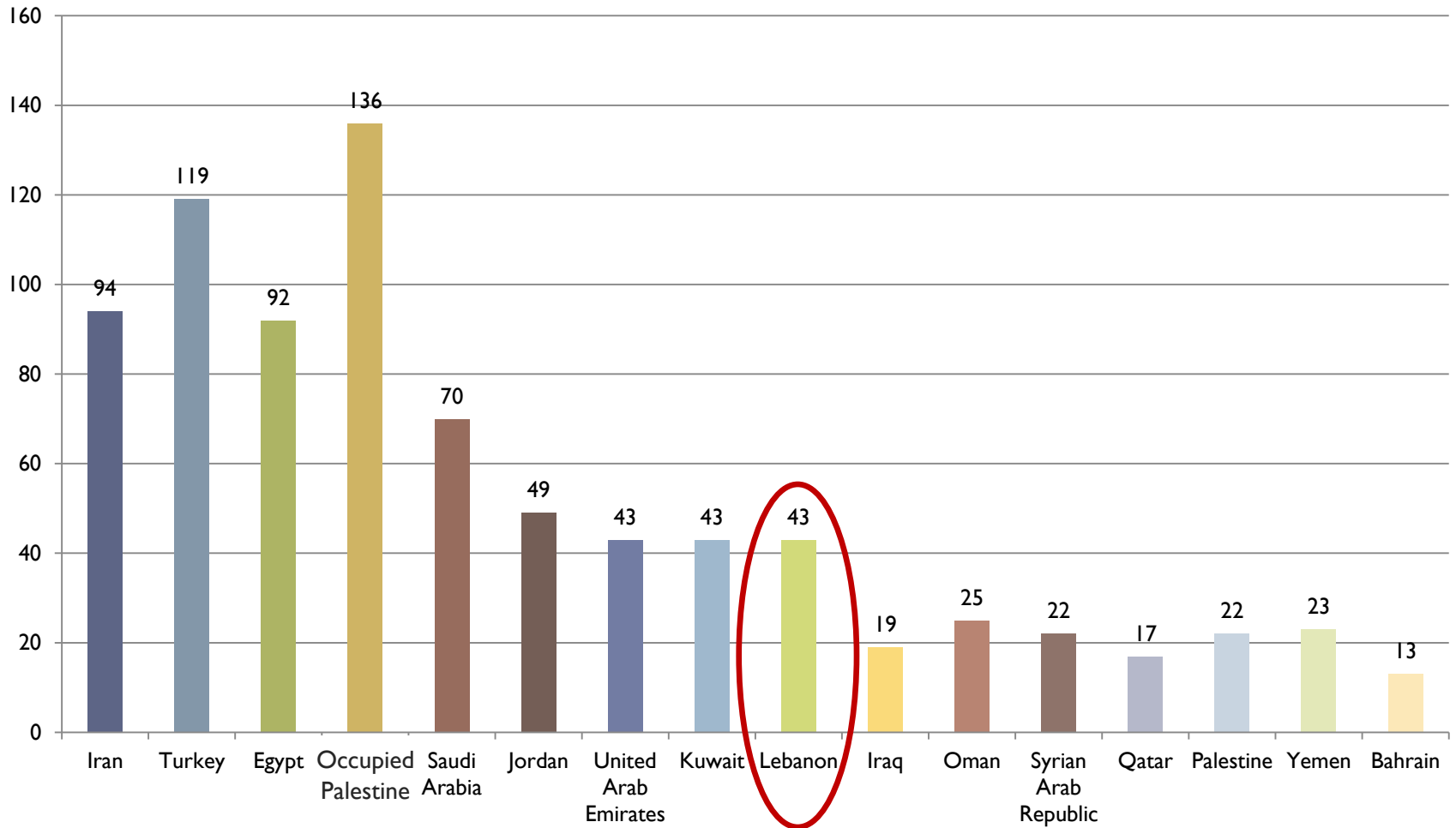
Al Faissal & Hussain, 2014

La recherche en pharmacie au Moyen-Orient



Nombre d'articles: Scopus, 1996-2015 – France: 48828

La recherche en pharmacie au Moyen-Orient



Indice H: Scopus, 1996-2015 – France: 249

Améliorer la recherche au Liban

- ▶ Améliorer l'éducation à la recherche:
 - ▶ Cours de formation initiale
 - ▶ Structures des institutions pour faciliter la recherche
 - ▶ Systèmes pour favoriser les collaborations intra et internationales
 - ▶ Reconnaissance du chercheur et de la valeur de la recherche (recrutement et promotion)
- ▶ Recherche de fonds nationaux et internationaux
- ▶ Formation du personnel qualifié en recherche
- ▶ Facilitation de la publication dans des journaux internationaux
- ▶ Système de santé:
 - ▶ Meilleure organisation pour faciliter la recherche
- ▶ Réglementation :
 - ▶ Individus: application des lois de la formation continue
 - ▶ Promotion de la culture de qualité des soins
- ▶ Promouvoir l'accès aux données internationales surtout dans les régions éloignées
- ▶ Promotion de la santé avec prise en compte des attitudes et croyances des patients et des professionnels de santé



Comblent les lacunes entre recherche et pratique

L'application des recommandations au Liban

- ▶ Nasser et al, 2010: prophylaxie de l'ulcère de stress
- ▶ Awada et al, 2011: antibioprophylaxie en chirurgie
- ▶ Al Hajje et al, 2012: erreurs de prescriptions
- ▶ El Sibai et al, 2012: utilisation de la coronarographie
- ▶ Idrees et al, 2012: traitement de la BPCO (BREATHE)
- ▶ Cheaito et al, 2013: utilisation des antibiotiques par la population générale
- ▶ Zeitoun et al, 2013: prise en charge de la douleur
- ▶ Farah et al, 2014: dispensation des antibiotiques à l'officine
- ▶ Saleh et al, 2015: prescriptions des antibiotiques à l'officine

Obstacles au partenariat recherche/pratique

- ▶ Différences institutionnelles: académie vs. santé (rythme et portée différents)
- ▶ Différences communicatives: transmission de messages, informations claires et accessibles nécessaires aux praticiens
- ▶ Différences culturelles: recherche menée à l'étranger

Facteurs de succès critiques

- ▶ La diffusion passive de l'information est généralement inefficace: support papier ou électronique
- ▶ Promouvoir l'engagement actif:
 - ▶ Activités multidisciplinaires (workshops, rappels...).
 - ▶ Implication des différentes parties: chercheurs, étudiants, professionnels de santé...
- ▶ « La collaboration implique un partenariat équitable, une confiance dans les motifs et l'intelligence des personnes de différents contextes ».
Christoffel & Gallagher, 2006



MERCI