



Mesures du Mois de Mai 2018: Analyse des résultats du dépistage de l'hypertension artérielle en République du Congo

Ellenga Mbolla BF¹, **OSSOU-NGUIET PM¹**, Kouala Landa CM¹, Bakekolo PR¹, Makani Bassakouahou JK¹, Beaney T², Ster AC², Poulter NR², Xia X², Kimbally Kaky SG¹

1. Faculty of Health Sciences, Marien Ngouabi University, University Teaching Hospital of Brazzaville

2. Société Internationale d'hypertension, Londres, UK

*Premier séminaire du réseau MCNTAO, Cotonou, Bénin,
19-20 février 2020*

Conflict of interest: none

INTRODUCTION

- Hypertension: Pd mondial santé publique
- 1^{ère} cause directe de mortalité (MCV): 17,9 millions décès (2015), 22,2 millions (projections 2020)¹
- Afrique : prévalence 27-34%, seul 5-8% sous TTT contrôlés²
- ISH : MMM en 2017, englober 1 million dépisté (Monde)
- Congo: Brazzaville, 32,5% (2004), 41% (MMM17)³
- 2018: dépistage autres localités Congo

But: Déterminer la fréquence de l'hypertension

1-Ruan Y, BMC Public Health 2018

2- Dzudie A. CVJA 2017

3-Ellenga Mbolla. EHJ Suppl 2019

METHODE

- **Type:** Transversale, analytique, dépistage
- **Période:** mai-juin 2018
- **Cadre:** Brazzaville, Pointe-Noire, Nkayi
- **Inclusion:** âge ≥ 18 ans, consentant
- **Ethical:** Helsinki 1975, CERSSA (ISH), autorisations administratives
- **Enquêteurs:** Bénévoles, volontaires

METHODE

- **Financement:** Local/firmes pharmaceutiques
- **Matériels:** Appareils OMRON, modèle fiche, fichiers Excel →ISH
- **Information populations:** média
- **Definition:** HTA (2018 ESH/ESC)
- **Statistic analysis:** MMM project team

RESULTATS

Aspects épidémiologiques

Tableau: Epidémiologie de la population (n=6296)

	n or mean\pms.d	% or range
Hommes	3751	60.8
Age moyen	30.9 \pm 14.7	18 et 84
18-29 ans	4184	67,8
Prise PA>1 an	4095	66.4
Alcoolisme	1608	26,1
Diabète	135	2,2
Tabagisme	127	2,1

RESULTATS

Paramètres cliniques

Tableau : Examen clinique de la population

	Mean \pm s.d or n	Range or %
PAS (mm Hg)	126,3 \pm 22.9	94 and 221
PAD (mm Hg)	75,6 \pm 25	58 and 125
IMC	172.6 \pm 24.7	121 and 238
Surpoids	952	15,4
Obésité	449	7,3

RESULTATS

Caractéristiques de l'hypertension

Table 2. Aspects HTA chez les dépistés

	n	%
Hypertension	1371	22,2
Hypertension connue	551	40,2
Hypertension non traitée	878	15,5
Traitée non contrôlée	274	55,5
HTA (ajustement sex, age, traitée)	449	48,3

RESULTATS

Relation PA et âge

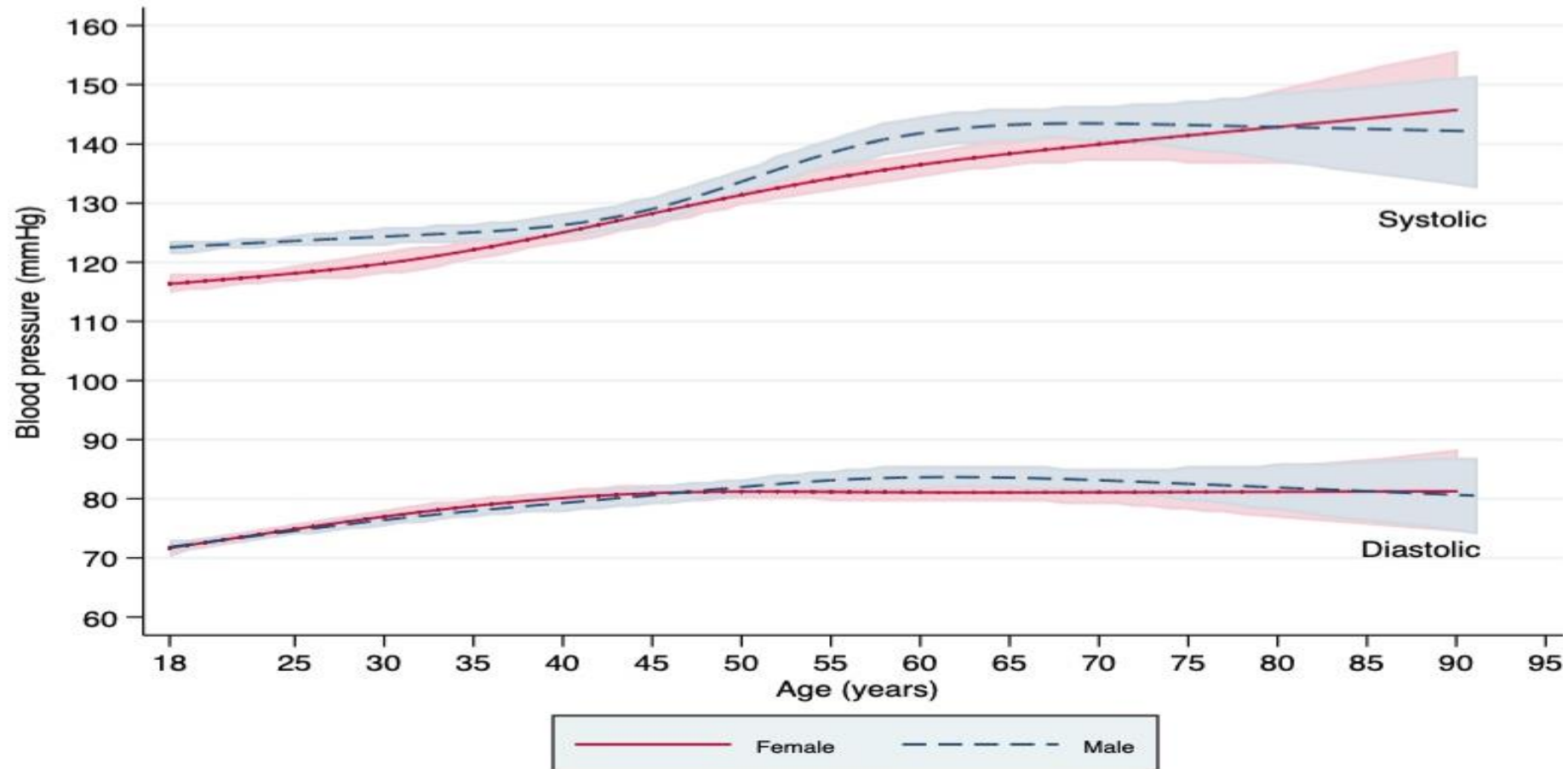


Figure: Evolution de la PAS et PAD en fonction du sexe et de l'âge

RESULTATS

Variation PA en fonction facteurs épidémiocliniques

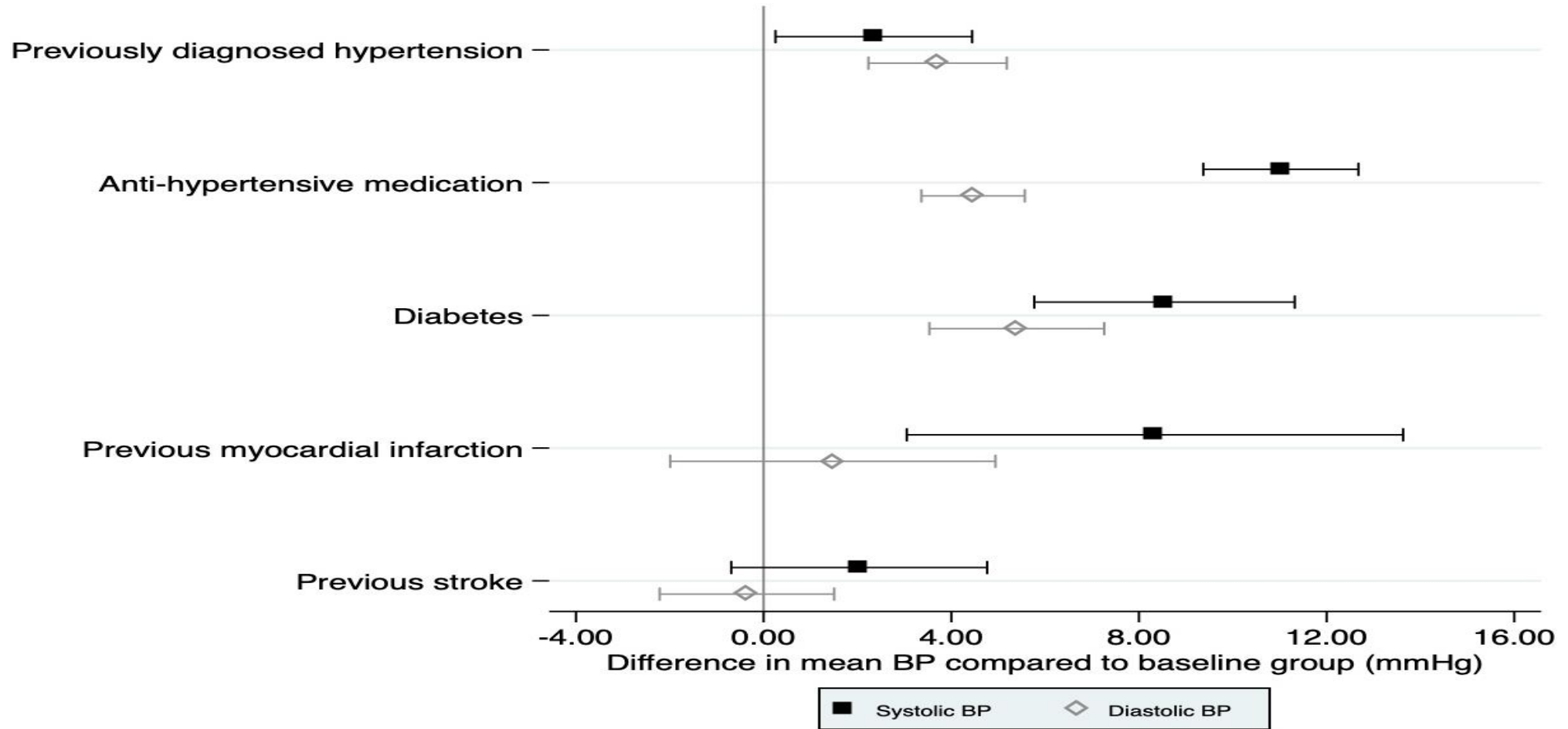


Figure. Analyse variation PA en fonction aspects épidémiocliniques

RESULTATS

Variation PA en fonction facteurs épidémiocliniques

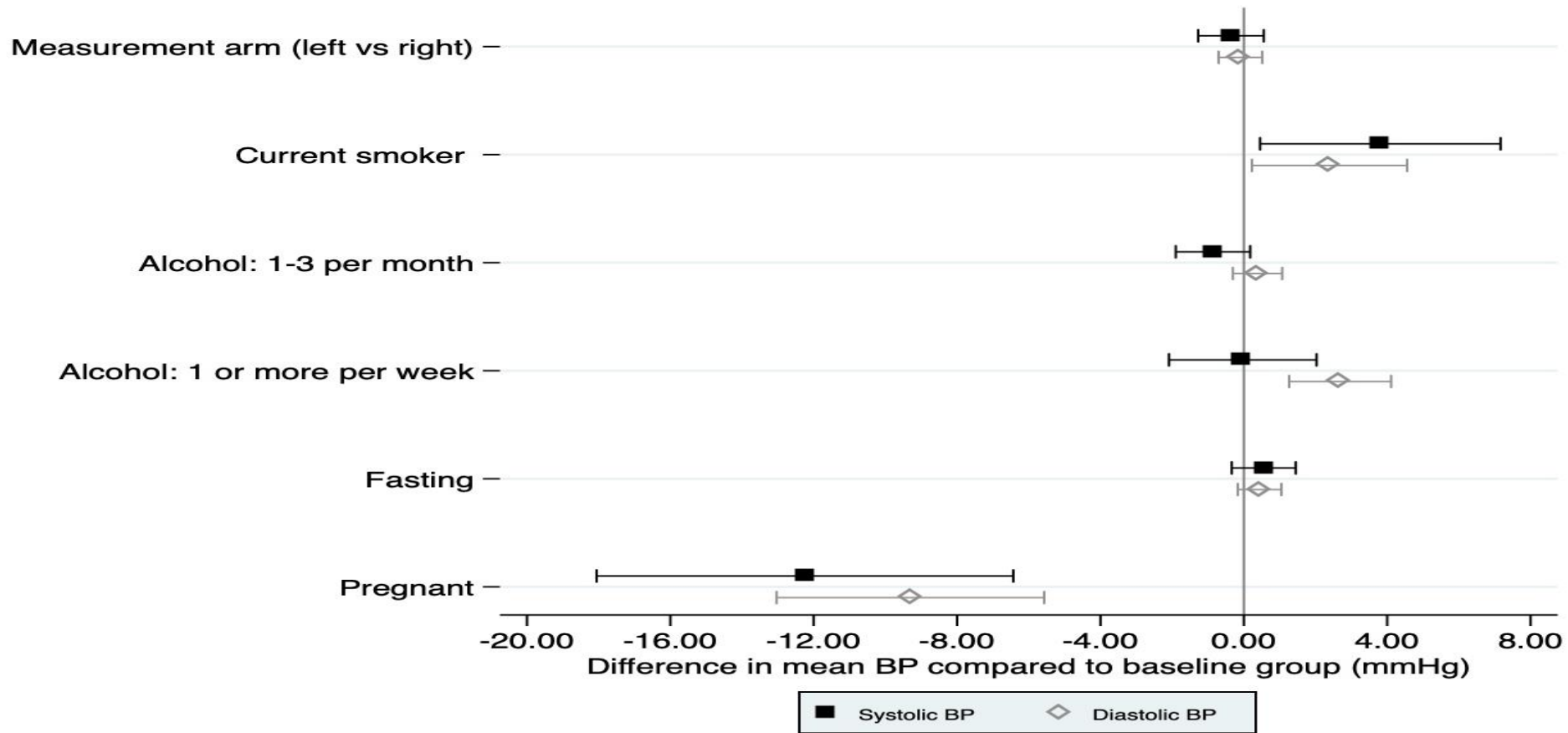


Figure. Analyse variation PA en fonction aspects épidémiocliniques

RESULTATS

Variations PA en fonction anthropométrie

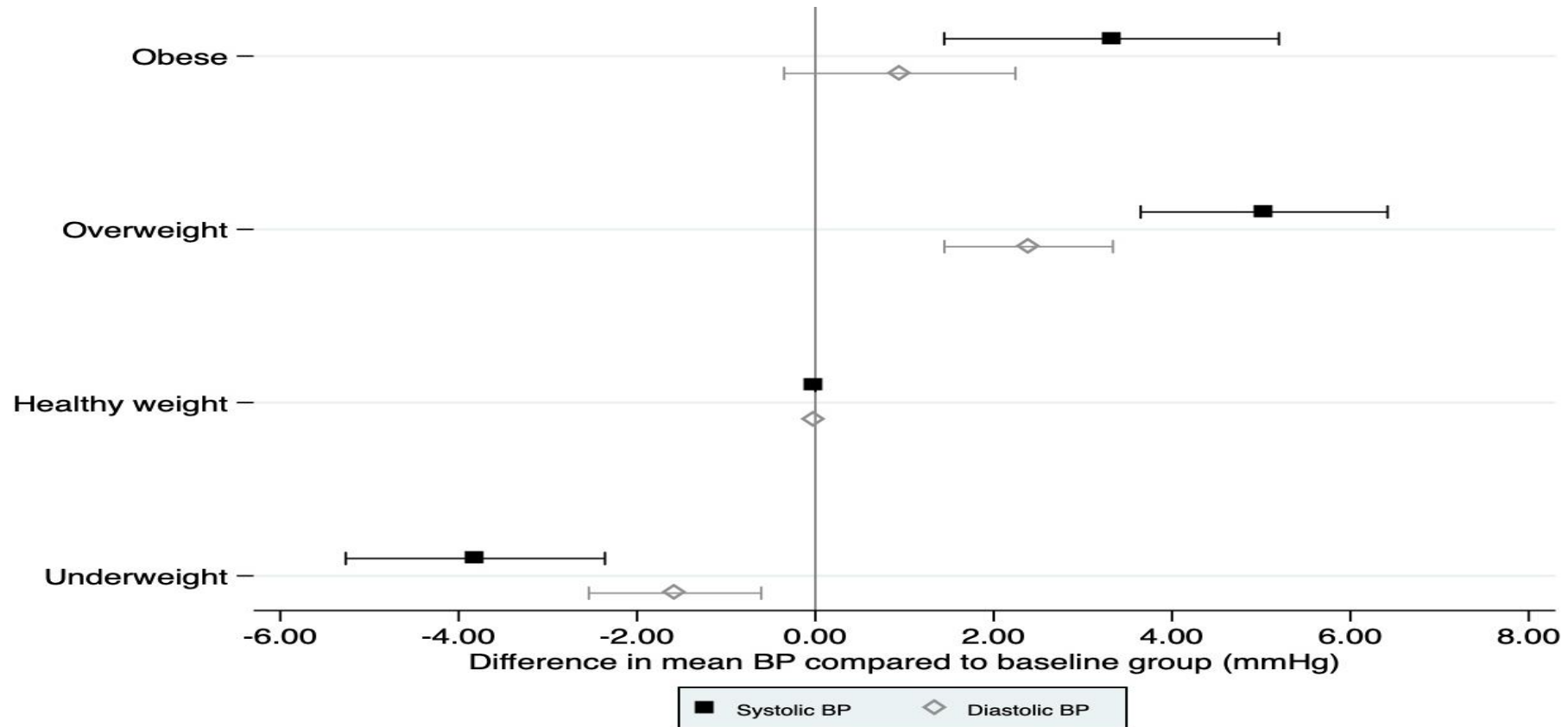


Figure : Variations de la PA en fonction morphologie

RESULTATS

Variations PA en fonction lieu du dépistage

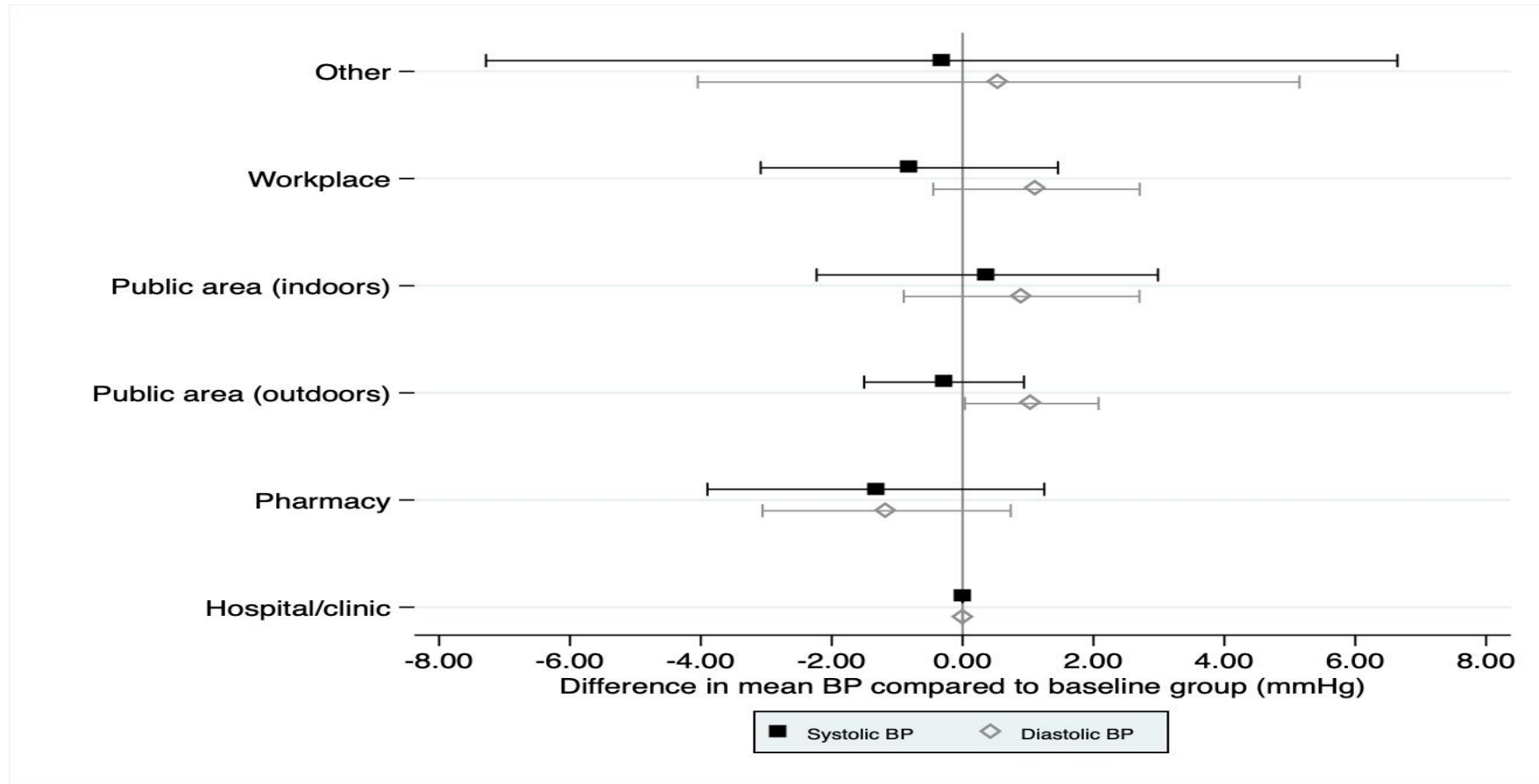


Figure : Variations PA en fonction site dépistage

HTA ET AVC

Global and regional effects of potentially modifiable risk factors associated with acute stroke in 32 countries (INTERSTROKE): a case-control study

Martin J O'Donnell, Siu Lim Chin, Sumathy Rangarajan, Denis Xavier, Lisheng Liu, Hongye Zhang, Purnima Rao-Melacini, Xiaohe Zhang, Prem Pais, Steven Agapay, Patricio Lopez-Jaramillo, Albertino Damasceno, Peter Langhorne, Matthew J McQueen, Annika Rosengren, Mahshid Dehghan, Graeme J Hankey, Antonio L Dans, Ahmed Elsayed, Alvaro Avezum, Charles Mondo, Hans-Christoph Diener, Danuta Ryglewicz, Anna Czlonkowska, Nana Pogossova, Christian Weimar, Romaina Iqbal, Rafael Diaz, Khalid Yusoff, Afzalhussein Yusufali, Aytakin Oguz, Xingyu Wang, Ernesto Penaherrera, Fernando Lanas, Okechukwu S Ogah, Adesola Ogunniyi, Helle K Iversen, German Malaga, Zvonko Rumboldt, Shahram Oveisgharan, Fawaz Al Hussain, Daliwonga Magazi, Yongchai Nilanont, John Ferguson, Guillaume Pare, Salim Yusuf; on behalf of the INTERSTROKE investigators*

A Hypertension	Prevalence in controls (%)	All stroke	OR (99% CI)	PAR, % (99% CI)	Ischaemic stroke	OR (99% CI)	PAR, % (99% CI)	Intracerebral haemorrhage	OR (99% CI)	PAR, % (99% CI)
Western Europe, North America, Australia (n=3836)	56.1	+	2.08 (1.59 to 2.72)	38.8 (28.7 to 50.0)	+	2.21 (1.66 to 2.94)	41.3 (31.1 to 52.3)	+	1.61 (0.78 to 3.31)	25.2 (5.9 to 64.6)
Eastern and central Europe, Middle East (n=2787)	58.8	+	2.20 (1.61 to 3.00)	42.1 (30.6 to 54.4)	+	2.11 (1.52 to 2.95)	40.7 (28.3 to 54.3)	+	3.76 (1.54 to 9.22)	56.3 (29.4 to 79.9)
South America (n=2959)	63.4	+	2.38 (1.73 to 3.28)	46.3 (34.8 to 58.2)	+	2.19 (1.53 to 3.15)	43.3 (29.7 to 58.0)	+	3.05 (1.64 to 5.67)	54.1 (34.0 to 72.9)
China (n=7974)	40.3	■	3.34 (2.86 to 3.90)	49.0 (44.9 to 53.2)	■	3.07 (2.55 to 3.70)	46.0 (41.0 to 51.1)	+	4.78 (3.77 to 6.06)	59.0 (52.7 to 65.0)
Southeast Asia (n=1710)	54.9	+	3.78 (2.44 to 5.85)	59.6 (47.8 to 70.3)	+	3.23 (1.93 to 5.39)	54.8 (40.2 to 68.6)	+	4.87 (2.57 to 9.22)	67.2 (50.8 to 80.3)
South Asia (n=5704)	36.4	+	3.81 (3.00 to 4.83)	47.2 (41.9 to 52.5)	+	3.61 (2.71 to 4.80)	45.5 (39.2 to 52.0)	+	4.37 (3.19 to 5.99)	51.4 (43.2 to 59.5)
Africa (n=1949)	43.5	+	4.01 (2.59 to 6.21)	52.5 (43.1 to 61.6)	+	3.39 (1.97 to 5.84)	46.1 (32.3 to 58.4)	+	6.13 (3.24 to 11.6)	67.0 (53.0 to 78.5)
All (n=26919)	47.4	■	2.98 (2.72 to 3.28)	47.9 (45.1 to 50.6)	■	2.78 (2.50 to 3.10)	45.7 (42.4 to 49.0)	■	4.09 (3.51 to 4.77)	56.4 (52.0 to 60.6)

RETENTISSEMENT DE L'HTA SUR LE CERVEAU

Blood pressure lowering for prevention of cardiovascular disease and death: a systematic review and meta-analysis

Dena Ettehad, Connor A Emdin, Amit Kiran, Simon G Anderson, Thomas Callender, Jonathan Emberson, John Chalmers, Anthony Rodgers, Kazem Rahimi

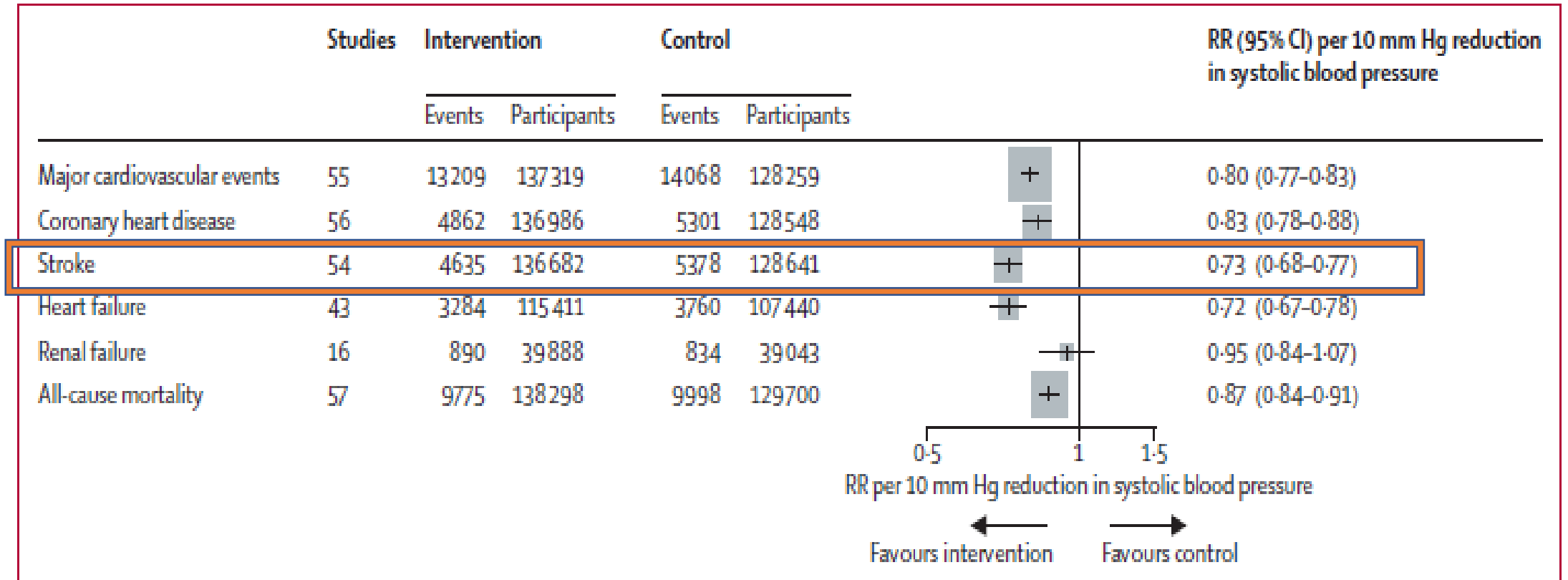


Figure 3: Standardised effects of a 10 mm Hg reduction in systolic blood pressure
RR=relative risk.

RETENTISSEMENT DE L'HTA SUR LE CERVEAU

Blood pressure lowering for prevention of cardiovascular disease and death: a systematic review and meta-analysis

Dena Ettehad, Connor A Emdin, Amit Kiran, Simon G Anderson, Thomas Callender, Jonathan Emberson, John Chalmers, Anthony Rodgers, Kazem Rahimi

	Studies		Intervention		Control		RR (95% CI) per 10 mm Hg reduction in systolic blood pressure	P _{trend}
	Events	Participants	Events	Participants	Events	Participants		
Stroke								0.38
<130	3	48	3669	47	2984		0.65 (0.27-1.57)	
130-139	18	1191	47 608	1403	47 670		0.73 (0.62-0.85)	
140-149	7	2130	34166	2381	34347		0.78 (0.70-0.87)	
150-159	11	538	19636	702	19026		0.65 (0.54-0.78)	
≥160	15	728	31603	845	24613		0.70 (0.64-0.78)	
Total							0.73 (0.68-0.77)	

CONCLUSION

- AU Congo: Fréquence élevée HTA
- Ignorance du statut: Nombreux patients
- Peu de patient traités
- Peu de patients contrôlés.
- Action :Sensibilisation de la population
- Généraliser et pérenniser le dépistage du mois de mai / coupler sensibilisation
MNT

Thank you very much