



JNI 13^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie
Tours et le GÉRICCO

Du mercredi 13 au
vendredi 15 juin 2012
VINCI - Centre International
de Congrès



EDUCATION THERAPEUTIQUE ET NOUVELLES TECHNOLOGIES DE COMMUNICATION

Guillaume Gras

Maladies Infectieuses

CHU Bretonneau





chronodrive.com
LES COURSES FAITES POUR VOUS!



Petite Poucette

discours prononcé par M. Michel SERRES
délégué de l'Académie française

Séance du mardi 1^{er} mars 2011

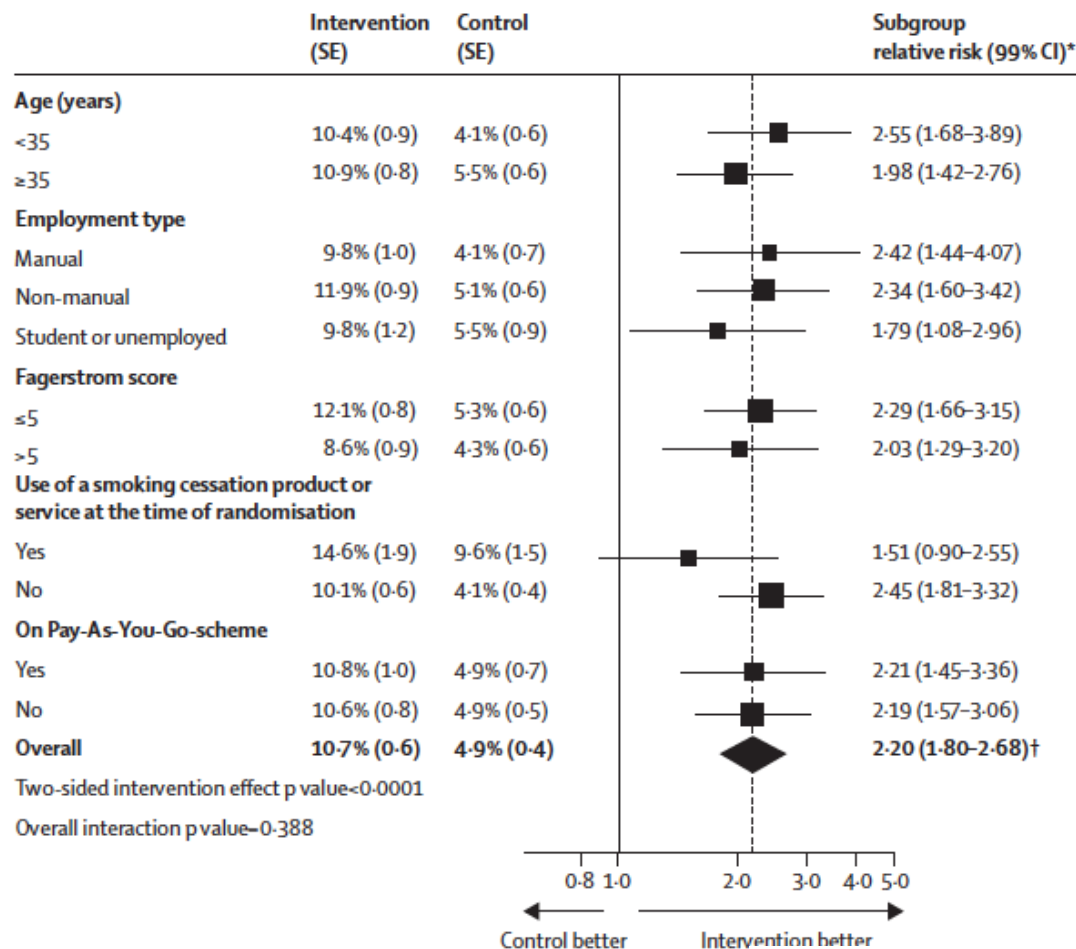
LES NOUVEAUX DÉFIS DE L'ÉDUCATION

PARIS PALAIS DE L'INSTITUT

Automatisation

Interactivité

Smoking cessation support delivered via mobile phone text messaging (txt2stop): a single-blind, randomised trial



- Dans le VIH
 - Observance est le principal facteur explicatif du succès viro-immunologique
 - Niveau d'observance nécessaire élevé (règle des 95%)
 - Observance élevée pour traitement à vie
 - Si mauvaise observance
 - Échec viro immunologique
 - Émergence de souches résistantes

Guidelines for Improving Entry Into and Retention in Care and Antiretroviral Adherence for Persons With HIV: Evidence-Based Recommendations From an International Association of Physicians in AIDS Care Panel

Recommendation 14: Reminder devices and use of communication technologies with an interactive component are recommended (I B).

Effects of a mobile phone short message service on antiretroviral treatment adherence in Kenya (WelTel Kenya1): a randomised trial

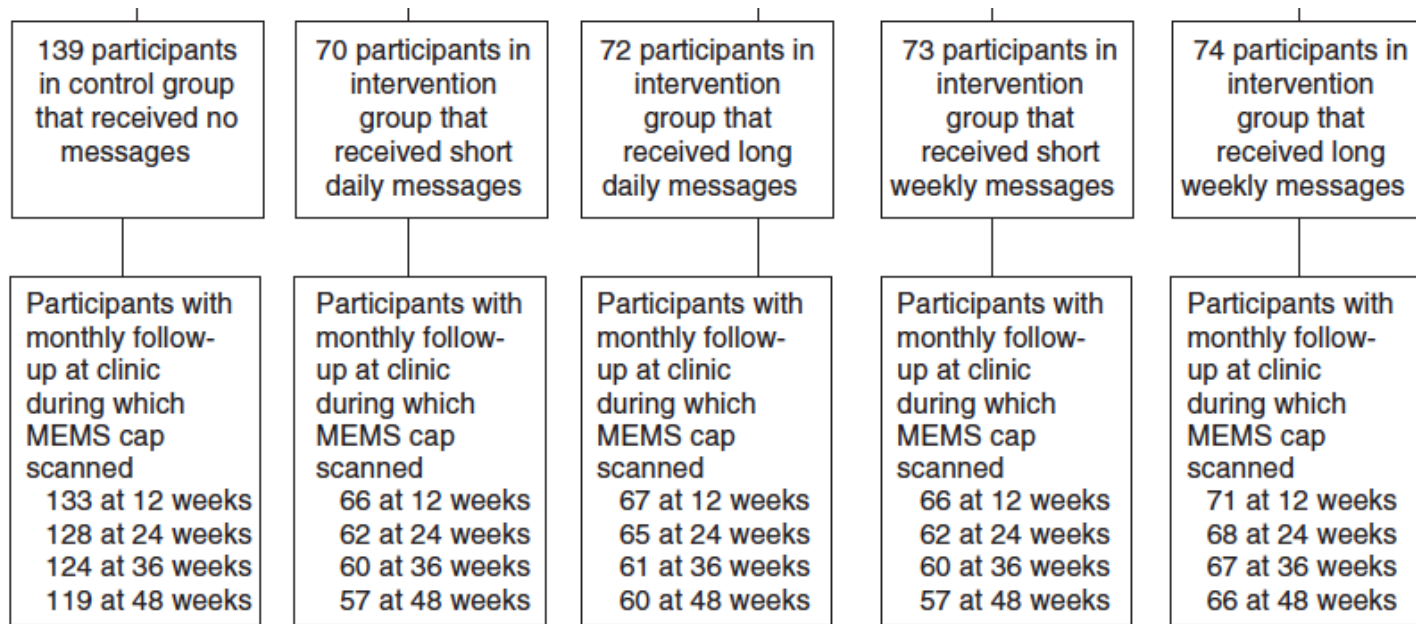
	SMS group (number [%])	Control group (number [%])	RR (95% CI)*	p value
Primary outcome				
Intention-to-treat analysis†				
Self-reported adherence (>95%)	168 (62%)	132 (50%)	0.81 (0.69-0.94)	0.006
Viral suppression (<400 copies per mL)	156 (57%)	128 (48%)	0.85 (0.72-0.99)	0.04
Complete-case analysis‡				
Self-reported adherence§	168 (91%)	132 (91%)	1.00 (0.94-1.07)	0.94
Viral suppression¶	156 (75%)	128 (66%)	0.88 (0.77-1.00)	0.047
Secondary outcomes				
Total attrition (missing)	53 (19%)	61 (23%)	1.24 (0.82-1.89)	0.31
Loss to follow-up	17 (6%)	27 (10%)	1.69 (0.91-3.23)	0.094
Mortality	25 (9%)	30 (11%)	1.27 (0.72-2.22)	0.42
Withdrawal	7 (3%)	3 (1%)	2.26 (0.59-8.67)	0.34
Transfer out	4 (1%)	1 (0%)	0.25 (0.19-2.17)	0.38

Percentages do not add up to 100% in some cases because of rounding. *For non-adherence or virologic failure. †273 patients in the SMS group and 265 in the control group. ‡Because the intention-to-treat analysis classed all patients with missing data as non-adherent or having viral failure, the number of adherent patients and number of patients with viral suppression are the same here as in the intention-to-treat analysis. §185 patients in the SMS group and 145 patients in the control group. ¶208 patients in the SMS group and 194 patients in the control group. ||Fisher's exact test.

Mobile phone technologies improve adherence to antiretroviral treatment in a resource-limited setting: a randomized controlled trial of text message reminders

Table 1. Content of short and long short message service reminders.

	English	Swahili	Dholuo
Short reminder	This is your reminder.	Hili ni kumbukumbu lako.	Ma en ote ma iparonigo.
Long reminder	This is your reminder. Be strong and courageous, we care about you.	Hili ni kumbukumbu lako. Uwe na ujasiri, tunakujali.	Ma en ote ma iparonigo. Bed motegno kendo bed gi chir, wageni.



Sommaire des données

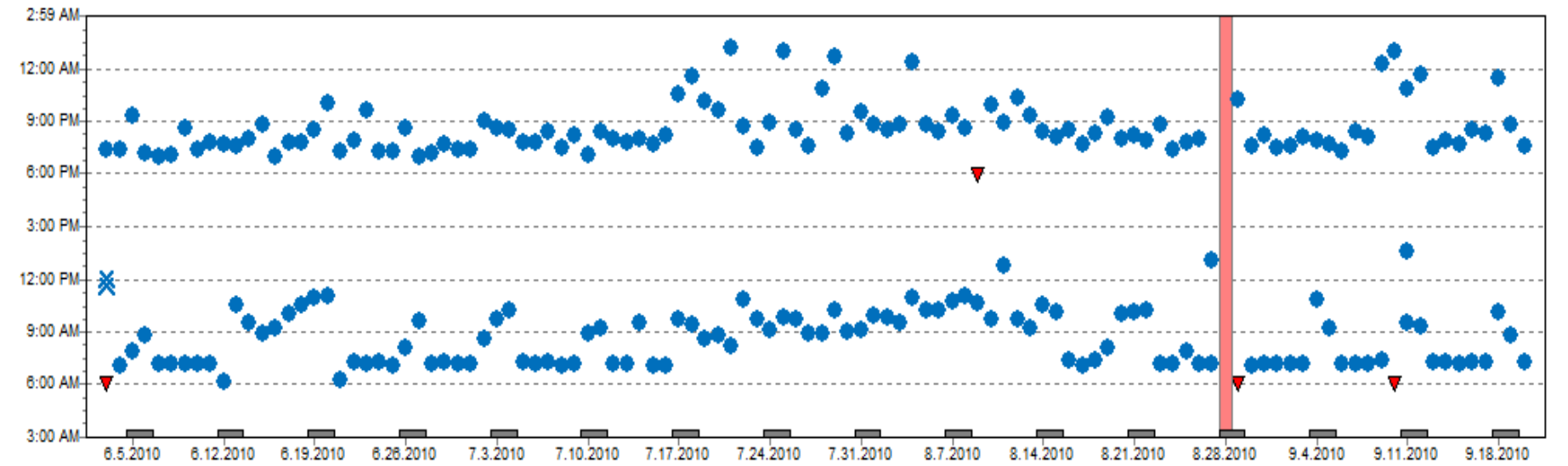
Patient
 Patient: 14 M6 BF
 Moniteur: 285974
 Médicament: . (2 fois par jour)
 Phase (1) 6/3/2010 3:00 AM - 9/21/2010 2:59 AM

Général
 Nombre de jours monitorés: 110
 Nombre de doses prescrites: 220
 Nombre de doses prises: 215

Prises
 % des doses prescrites prises: 97.7%
 % des jours à dosage correct: 94.5%

Heures
 Intervalles interdose
 Le plus court: 4.1
 Le plus long: 57.2
 % des doses prises à intervalle correct: 90.0%

- Calendrier
- Chronologie
- Info patient
- Distrib. des jours
- Distrib. des intervalles
- Distrib. des heures de prise
- Vacances thérapeutiques
- Couverture thérapeutique



● Moniteur 285974 ✖ Exclu ▼ Doses manquantes ■ Jours sans dose ☐ Weekend

- Avec les doses prises
- Avec les doses manquantes
- Avec les événements insérés
- Avec les périodes non monitorées
- Avec mémo
- Avec les jours sans doses
- Avec les événements exclus
- Avec les réponses



Sommaire des données

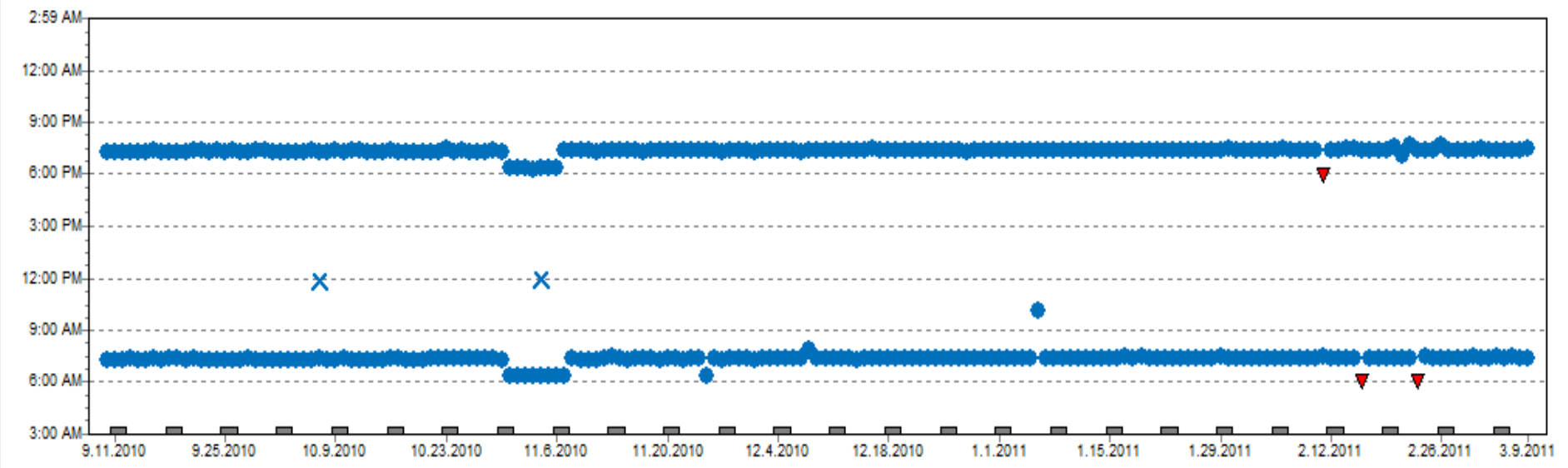
Patient
 Patient: 029 DM
 Moniteur: 286001
 Médicament: . (2 fois par jour)
 Phase (1) 9/10/2010 3:00 AM - 3/10/2011 2:59 AM

Général
 Nombre de jours monitorés: 181
 Nombre de doses prescrites: 362
 Nombre de doses prises: 359

Prises
 % des doses prescrites prises: 99.2%
 % des jours à dosage correct: 98.3%

Heures
 Intervalles interdose
 Le plus court: 9.3
 Le plus long: 24.0
 % des doses prises à intervalle correct: 98.3%

- Calendrier
- Chronologie**
- Info patient
- Distrib. des jours
- Distrib. des intervalles
- Distrib. des heures de prise
- Vacances thérapeutiques
- Couverture thérapeutique



● Moniteur 286001 X Exclu ▼ Doses manquantes ▣ Weekend

- Avec les doses prises
- Avec les doses manquantes
- Avec les événements insérés
- Avec les périodes non monitorées
- Avec mémo
- Avec les jours sans doses
- Avec les événements exclus
- Avec les réponses

Real-Time Adherence Monitoring for HIV Antiretroviral Therapy



CONCLUSION

- Nouvelles technologies de communication ont révolutionné notre quotidien et celui des patients
- Doivent s'intégrer dans l'éducation thérapeutique
 - Mails/ SMS
 - Reminders
- Automatisation et interaction / pas cher
- A ne pas utiliser en remplacement de ce qui est fait mais comme une arme supplémentaire