



Le spermogramme nouveau est arrivé...

Fabrice GUERIF

Service de Médecine et Biologie de la Reproduction

CHRU Bretonneau - Tours



**UNIVERSITÉ
FRANÇOIS - RABELAIS
TOURS**

SAMPIL février 2011

World Health Organization reference values for human semen characteristics^{*,†}

Trevor G. Cooper^{1,10}, Elizabeth Noonan², Sigrid von Eckardstein³, Jacques Auger⁴, H.W. Gordon Baker⁵, Hermann M. Behre⁶, Trine B. Haugen⁷, Thinus Kruger⁸, Christina Wang⁹, Michael T. Mbizvo^{3,†}, and Kirsten M. Vogelsong^{3,†}

¹Centre of Reproductive Medicine and Andrology of the University, Domagkstrasse 11, D-48129 Münster, Germany ²Fred Hutchinson Cancer Research Center, SCHARP Statistical Center for HIV/AIDS Research and Prevention, Seattle, WA, USA ³UNDP/UNFPA/WHO/World Bank Special Programme of Research, Development and Research Training in Human Reproduction (HRP), Department of Reproductive Health and Research, WHO, CH-1211 Geneva 27, Switzerland ⁴Service d'Histologie-Embryologie, Biologie de la Reproduction/CECOS, Pavillon Cassini, Hôpital Cochin, Paris, France ⁵Department of Obstetrics and Gynaecology, University of Melbourne, Royal Women's Hospital, Carlton, VIC, Australia ⁶Center for Reproductive Medicine and Andrology, University Hospital Halle, Martin Luther University Halle, Germany ⁷Faculty of Health Sciences, Oslo University College, Oslo, Norway ⁸Reproductive Biology Unit, Stellenbosch University, Tygerberg, South Africa ⁹Harbor-UCLA Medical Center and Los Angeles Biomedical Research Institute, Torrance, CA, USA

¹⁰Correspondence address. Tel: +49-251-835-6449; Fax: +49-251-835-6093; E-mail: tgcooper@gmx.de

Présentation de l'étude

- Etude d'une population hétérogène en terme de fertilité
- 4500 hommes (14 pays, 4 continents)
- Etablissement d'une population de référence
 - Conjointe initiant une grossesse naturelle en ≤ 12 mois
 - Age homme = 31 ± 5 ans (18-53)
 - N=428 à 1941
 - Valeur seuil définie au 5^{ème} centile de la distribution

Evolution des normes OMS

Manuel OMS	1 ^{ère} Edition	2 ^{ème} Edition	3 ^{ème} Edition	4 ^{ème} Edition	5 ^{ème} Edition
	1980	1987	1992	1999	2010
Volume (ml)		≥ 2.0	≥ 2.0	≥ 2.0	≥ 1.5
Concentration (M/ml)	20-200	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 15
Nb total / éjaculat (M)		≥ 40	≥ 40	≥ 40	≥ 39
Mobilité (%)	60	50(a+b)	50(a+b)	50(a+b)	40(a+b+c)
Vitalité (%)		≥ 50	≥ 75	≥ 75	≥ 58
Formes normales (%)	80.5	≥ 50	≥ 30	(≥ 14)	≥ 4
Leucocytes (M/ml)	<4.7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Conclusions



- **Nouvelle édition du guide OMS**

- Précisions techniques sur la réalisation des examens
- Nouvelles normes revues à la baisse

- **Nouvelles normes**

- Restreindre la notion d'altération du sperme
- Seuil établi selon les critères stricts pour la morphologie