

IDENTIFICATION OF MUTATIONS ASSOCIATED WITH HAEMOPHILIA A & B : A FRENCH CARIBBEAN EXPERIENCE

O.Pierre-Louis^{2,3}; S.Mayeur³; C.Vinciguerra⁶; C.Négrier⁶; C.Gonin⁴; I.Citony⁴; F.Michel⁵; A.Brebion³; J.Rabout¹; R. Césaire⁴; J.Smith-Ravin²; J.Véronique-Baudin³; M.Vestriss³ and S.Pierre-Louis^{1,3}



¹ Centre Régional de Traitement de l'Hémophilie (UF3237) : Hôpital Pierre Zobda Quitman, Fort de France, Martinique

² Université des Antilles et de la Guyane (EA929) ; Département des Sciences Inter-facultés, Schoelcher, Martinique

³ Pôle de cancérologie (UF1441) ; Hôpital Pierre Zobda Quitman, Fort de France, Martinique

⁴ Pôle de biologie-pathologie (EA4537) ; Hôpital Pierre Zobda Quitman, Fort de France, Martinique

⁵ Pharmacie ; Hôpital Pierre Zobda Quitman, Fort de France, Martinique

⁶ Centre de Traitement de l'Hémophilie ; Groupement Hospitalier Edouard Herriot, Lyon



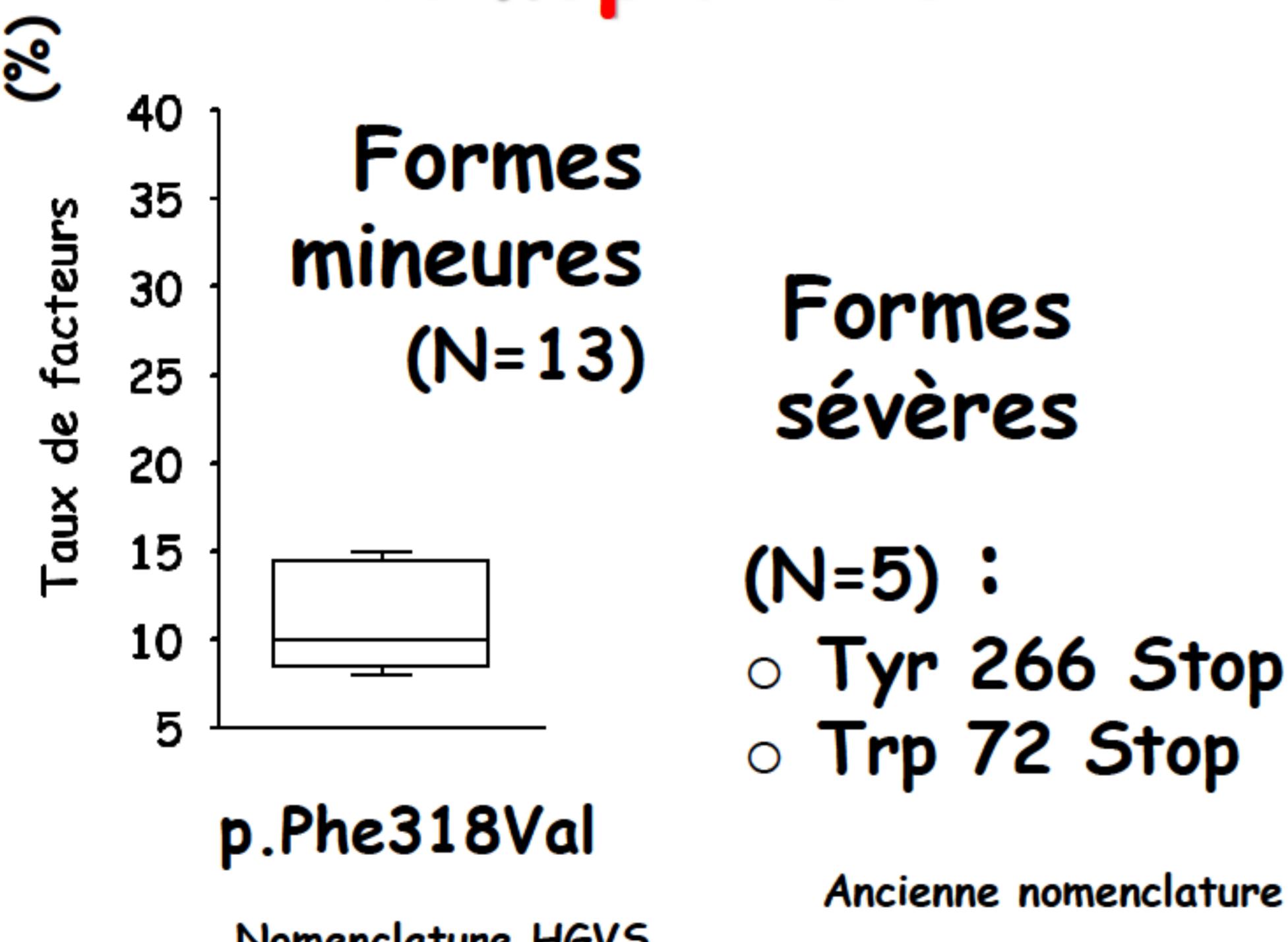
La Martinique est une île peuplée d'environ 4.10^5 habitants, fortement métissés et pour la plupart d'origine africaine. L'hémophilie est une maladie rare ($1/5.10^3$ garçons pour l'hémophilie A (HA) et $1/3.10^4$ pour l'hémophilie B (HB)), constitutionnelle (transmission récessive liée au chromosome X), hémorragique et secondaire à un déficit des facteurs de la coagulation VIII (HA), ou IX (HB). Les manifestations hémorragiques apparaissent dès les premières années de vie lors de traumatismes minimes chez les hémophiles sévères (taux de facteurs <1%). Chez les hémophiles modérés (Facteurs de 1% à 5%), ou mineurs (Facteurs de 5% à 40%), elles apparaissent lors des traumatismes peu importants, ou post-chirurgicaux.

Localisation des mutations ponctuelles

Factor VIII protein ; Homo sapiens (GenBank: CAD97566.1)

```
FORME sévère, rouge, mineure, non décrite (-) : Polymorphisme (★)
1 mqicldtccf lclrlfcfa trryylgavc lswdymqsdsl golpvdarfp prvpkofpfn
61 tsvykkllt veflvhifni akppppwmgl lgptiqeavv dtvvilkkmm ashpYslhav
121 gvsywakaseg aeyddtgtsqr ekekdktvtpg qshyvwwqv! kengpmasdp lcitysylan
181 vdlvkdlnsq ligallvcrc qslakektct lhkfillfav fdeqkswhse tknslmqdrd
241 easarawpkm htvnvgvnrsl ipqligckrh svwyhwigmg ttpevhaisl! egthtlvrnn
301 rqsleispi lflYqlllm dlqgffllfc issqhqdgmw aykvvdscpe epqlrmknne
361 eaeddyddit dsemddvrrtd ddnsptiqi rsvakkhkpt wvhyiaaaaae dwdyapivla
421 pddrsyksqg lnnopqqrigr kykkvrfng tdefkftrea iqhesqilp llygevdgtl
481 liifqnmqasr pyinphgktrt dvrplysrsl pkvgvhkdfk pilpgeitk kwtvtvedgp
541 tksdpdrcltr yyssfvnmr dvrplqslp lYkesvdq roqsimdskr nvlfsfvf
601 nrswylneni qrtlpnpagv qledpetqas nimYngv fdYlqslvc! hevaywyls
661 iqaqtfdlsv ffsqytfkhk mvyedtlif pfqsetvfm smpqiwlg chnsdYnrg
721 mtalikvass dkntgdyyyed syediasayi! sknnatcprsa tsqsnarhpsa rkqfqnattt
781 pendiektdp wfahrtppmk iqnvssttill mllrqspth gllsldqgea kyetsddps
841 pgaidssnsl semthfrpql hhsgdmvftp esgiqlrlne klgtaatet kkldfkvsst
901 snnlistipe dnlagaatdtntt sslgppsmpl hydsqldttl fgkksaplte sggplslsee
961 nnndskilleg lmnsqesawg knvostesgr lfkgkraYg alitkdnafli kvoisilknn
1021 ktsmsatntr kthidgpsonll ienpsvnn ilesdtefkk vtpkhdml mdknatralr
1081 nhmnkntos kmmemvqsk egpippdaqn pdcmtfkmnf lpeasrwirg thgknlnag
1141 qgspkglvs lgpeksvegg nfllseknnv vkggeftkdv glkemvfpss rnlfltnldn
1201 lheanthnqe kkiqeeiekk etliqenvyl pqihtvtgtk nfmknlflls trqnvegsye
1261 qayapvlqdf rslndstnrt kkthahfskk qeenleglq nqtkqiveky actrispnt
1321 sqqmfvqrs kralkqfrlp letelekri ivddtstqws kmkhltpst ltqidyneke
1381 kqaitcspis dcitrshisp qanisplpia kvssfpsipr iytrvlfgd nsshlpasy
1441 rkkdsqskq shflqqgknn nlsqvqtes mtqdqrevqs lqtsatnsvt ykvkventlp
1501 kpdkpcksqk wllpkvhiy qkdlftpcts nqspqghldlv eqsllqteq aikwnneanrp
1561 qkwpflrvat essaktpskl ldplawdnhy qtqipkeewk sqekspeka fkkkdtlsl
1621 nacesnhai aineeqnkpce ievtwakqqr terlcqsnpp vlkrhqrreit rttlqsdqee
1681 idyddtisve mkkedfdiy edenqspfsl qkktihyfia averlwlygm sssphylrr
1741 aqsgsvpqfsl kkvfqeftdq sftqplryre lnehllqlap yiraevnedri nvtfrnqasr
1801 pycsvslis yeedqrggaae prknfvkpnre tktyfwkvqh hmaptkdefd ckawayfsdv
1861 dlekdhwqltqpllvchtn tlnpahqrqv tvqgefafft ifdetkncra temmercrca
1921 pcnqmedpl fkenyrlhai ngyimdlppg lvmqdgirr wyllsngsne nihsihfsgn
1981 vftvYkeey kmalynlypg vfetvemlps kagiwrvecl igehhlhagsm tflvysnkc
2041 qtpiqmasqk irdfqitasaq qYgawplka iYhysqsinav wstkepfsi kvdllapmi
2101 hgiklgqar kfsslyisuf iimysldgk wYlyrgnsts lYlmmffgnvd ssqikhnfn
2161 ppiaiYgk hptyslyisut lrmelmgcdl nscsmpgme skaisdagit assyftnmfa
2221 twospakharl lggrsnawrp qvnnpkewlq vdfqkYkvgtvttqgvkYlYkykefl
2281 issqqdghqw tlffqngkvk vfggnqdsft pvvnslpppl ltrylrihpq swvhqialrm
2341 evlgceaqdl y
```

Hémophilie B



Du fait de la diversité génétique des hémophilies A et B martiniquaises et afin d'améliorer la prise en charge de ces patients, l'étude des facteurs de risque d'apparition d'inhibiteurs se révèle indispensable.

L'apparition des facteurs anti-hémophiliques A et B recombinants nous a conduit à traiter un bébé hémophile A sévère en situation hémorragique traumatique, puis chirurgicale (hernie inguinale bilatérale étranglée) par du Recombinate®. L'apparition d'un inhibiteur à fort titre (514UB) a été trouvé au 5ème jour de l'acte opératoire. Nous utilisons depuis du facteur VIII plasmatique (Factane®, puis Octanate®) pour les hémophiles A sévères et le (Betafact®, puis Octafix®) pour tous les hémophiles B. Les produits recombinants sont utilisés pour les hémophiles A modérés et mineurs non répondeurs à la desmopressine.

L'étude des anomalies génétiques réalisées chez ces patients peut-elle prédire un risque d'apparition d'inhibiteurs et permettre de déterminer le choix du facteur VIII pour le traitement des patients ? Il serait souhaitable d'étudier l'ensemble de la population hémophile Martiniquaise et Guadeloupéenne vivant en métropole pris en charge par les autres CRTH pour évaluer l'incidence des inhibiteurs par rapport au choix thérapeutique et à l'anomalie génétique responsable du déficit. En raison du polymorphisme varié du facteur VIII (H1/H2 pour les types caucasiens et H3/H4/H5 pour les patients d'origine africaine), n'y aurait-il pas un intérêt à étudier ce polymorphisme au sein de notre population fortement métissée ?



Remerciements : OCTAPHARMA. BAYER. LFB

Poster presented at:



PosterSessionOnline.com

