



RESIST-3: Etude comparative de l'immunogénicité à long terme et de la boostabilité des schémas de PPE ID en 3 et 4 sessions

Perrine Parize

Unité Lyssavirus, épidémiologie et neuropathologie

CNR de la rage



Déclaration de liens d'intérêt avec les industriels de santé
en rapport avec le thème de la présentation (loi du 04/03/2002) :

L'orateur ne
souhaite
pas répondre

☐

- **Intervenant** : Parize Perrine
- **Titre** : immunogénicité et boostabilité des schémas de PPE ID en 3 ou 4 sessions

- Consultant ou membre d'un conseil scientifique ☐ OUI ☒ NON
- Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents ☒ OUI ☐ NON
- Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement
ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations ☐ OUI ☒ NON
- Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique ☒ OUI ☐ NON

Vaccination antirabique

❖ Juillet 1885

1^{ere} vaccination d'un enfant de 9 ans, Joseph Meister, dans le laboratoire de Louis Pasteur de l'Ecole normale.

Le jeune garçon qui arrive d'Alsace présente des morsures profondes et multiples.

Il reçoit treize injections SC de broyat de moelle de lapin (une par jour) et survit.



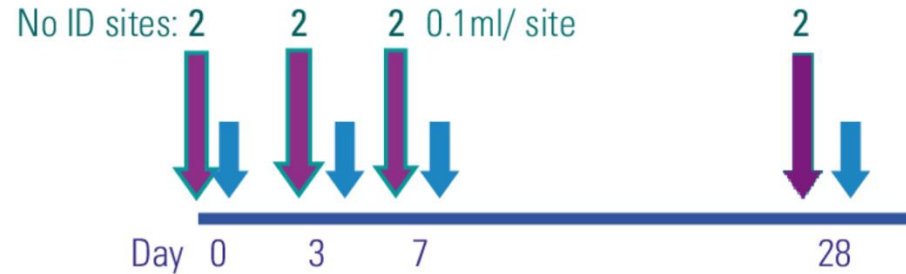
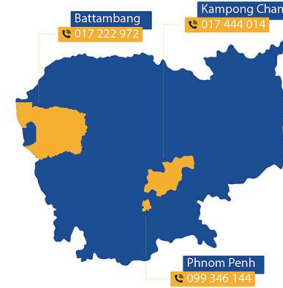
Vaccination antirabique

Les progrès de la vaccination antirabique en post-exposition :

- Vaccins : inactivés, hautement purifiés, très immunogènes, excellents profils de tolérance
- Voie d'administration : IM ou ID
- Immunoglobulines antirabiques pour les catégories d'exposition III
- Schéma : raccourcissement des schémas de PPE

Cambodge 2013

- 600 000 personnes mordues par un chien chaque année
- 800 décès de rage par an (40% d'enfants de - de 15 ans)
- IPC : 22 000 PPE délivrées par an



ID dose **0.1 ml/site** for either vaccine

0.5 ml/vial PVRV *Verorab*

ID dose/site = $\frac{1}{5}$ of vial

1 ml/vial PCECV *Rabipur/RavAvert*

ID dose/site = $\frac{1}{10}$ of vial

Etude RESIST

❖ Rabies Elimination Support through Integrative Science and salvage Therapy

RESIST 0 et 1: Etude rétrospective clinico-épidémiologique de la mortalité à 6 mois des patients ayant reçu une PPE à l'IPC suite à une morsure de chien enragé entre 2003 et 2014 : 1739 patients

RESIST 2: Etude prospective de la réponse post-vaccinale après 3 ou 4 sessions chez des personnes mordues par des chiens enragés à l'IPC entre 2016 et 2018

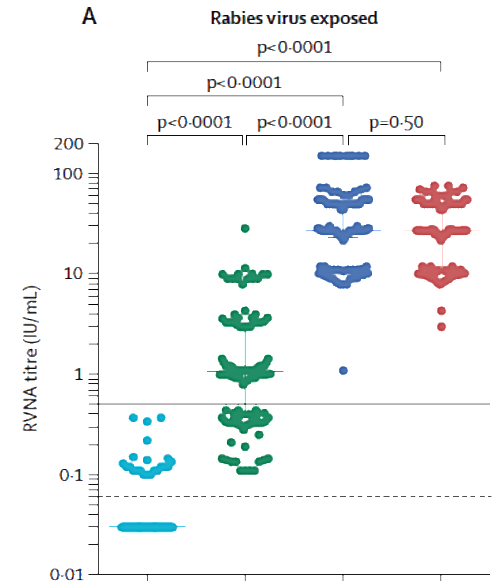


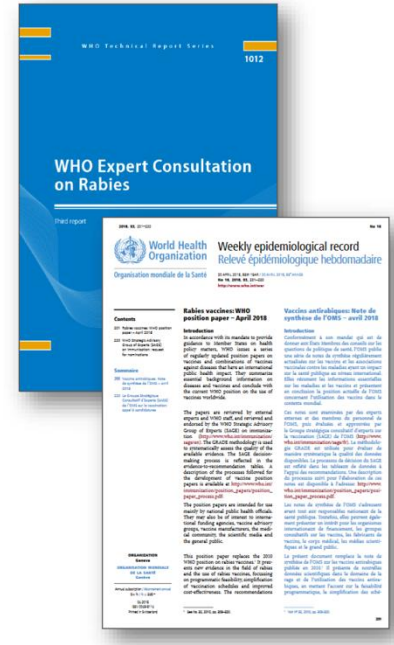
Schéma IPC

❖ Rabies Elimination Support through Integrative Science and salvage Therapy

Validation du protocole raccourci « IPC » par SAGE/OMS : modifications des recommandations internationales en Avril 2018

Protocole IPC utilisé au Cambodge, Philippines, Bangladesh, Madagascar, en cours d'implémentation en Côte d'Ivoire et Mali...

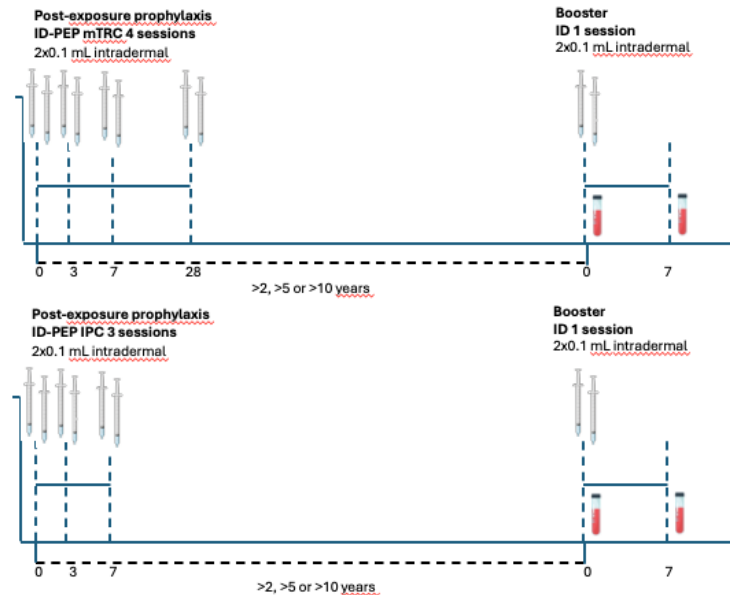
Thématique prioritaire de recherche (OMS) : évaluer l'efficacité et plus spécifiquement l'immunogénicité à long terme et la boostabilité du schéma IPC



Etude RESIST-3

- ❖ Etude comparative de l'immunogénicité à long terme et de la boostabilité des schémas de PPE antirabique ID en 3 et 4 sessions

Etude d'immunogénicité prospective,
contrôlée et comparative
entre décembre 2021 et Janvier 2023



RESIST-3 : inclusions

- ❖ Etude comparative de l'immunogénicité à long terme et de la boostabilité des schémas de PPE antirabique ID en 3 et 4 sessions

183 participants inclus

2 ont été perdus de vue à J7 – non inclus dans l'analyse

181 participants : 89 Madagascar et 92 Cambodge

101 groupe 3 sessions ID-PEP + **80** groupe 4 sessions ID-PEP

Groupes comparables sauf âge

77 femmes (43%)

Âge médian 24 ans (IQR 14-42 ans)

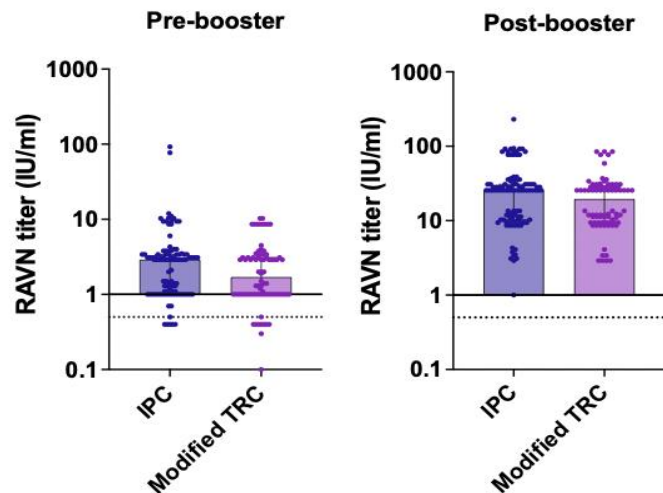
Enfants < 15 ans = 47 (26%)

RESIST-3 : résultats

Titres en Ac neutralisants antirabiques mesurés par RFFIT en aveugle du régime initial à J0 et J7 après booster



- ❖ Objectif principal: proportion des participants obtenant un titre $> 0,5$ IU/mL 7 jours après le booster
- Groupe 3-session ID-PEP : 101/101
- Groupe 4-session ID-PEP : 80/80
- ❖ Objectif secondaire: moyenne géométrique des titres en Ac neutralisants



RESIST-3 : conclusion

❖ Forces de l'étude :

- Participants représentatifs des populations réellement exposés à la rage canine (genre, âge, pays)
- Utilisation du test de référence pour la séroneutralisation RFFIT

❖ Conclusion IPC 3 sessions :

- immunogénicité à long terme robuste et comparable à PPE-ID 4 sessions
- 100% de réponse anamnétique adéquate 7 jours après booster même 10 ans ou + après la PPE initiale

RESIST-3 : perspectives

Adoption du schéma IPC par les pays à revenus faible et intermédiaire

- réduire les tensions d'approvisionnement de vaccins
- rendre le traitement plus abordable
- fournir un accès plus équitable à la PPE antirabique

