



Etude rétrospective portant sur 122 pontages artérioveineux en allogreffons veineux réfrigérés avec un suivi à moyen et long terme.

**Dr Reuben Veerapen
Clinique Sainte-Clotilde
Ile de la Réunion**



No conflict, no interest.

John Doerr

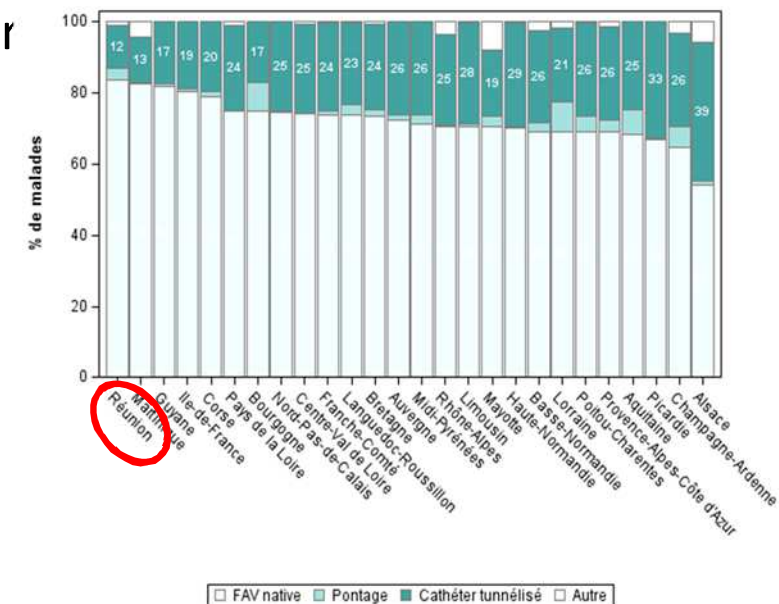
Pontages Artério-Veineux (PAV) en Allogreffons Réfrigérés (AGR)

• Contexte

- PAV alternative à la FAV native
- En cas d'épuisement du capital veineux
- Parfois pour remplacer un KT défectueux en semi-ur

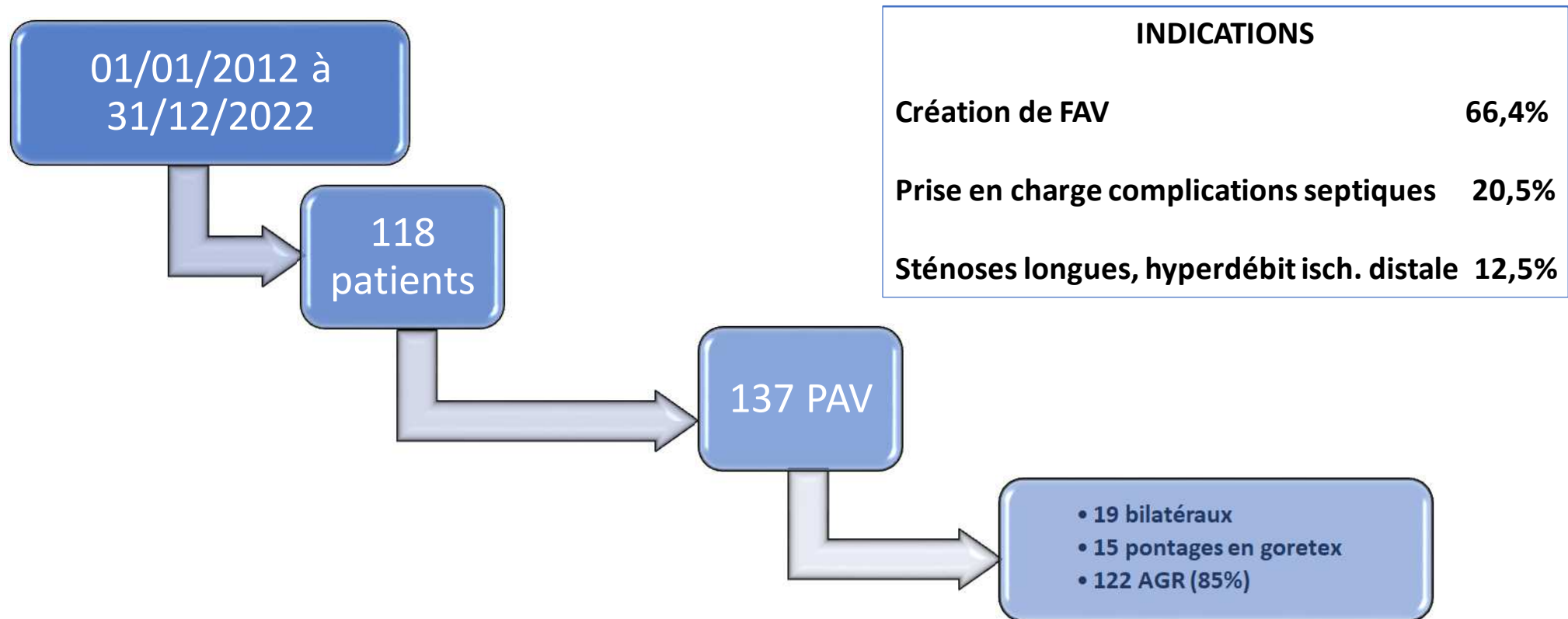
• A la Réunion

- Taux de dialysés x2,5 par rapport à l'Hexagone
- Taux de patients dialysés sur FAV
 - FAV natives 83%
 - PAV 5%
 - KT 12%



Données REIN 2021

ETUDE RETROSPECTIVE



Suivi moyen 5,5 ans [1-12]

RESULTATS: LA POPULATION ÉTUDIÉE

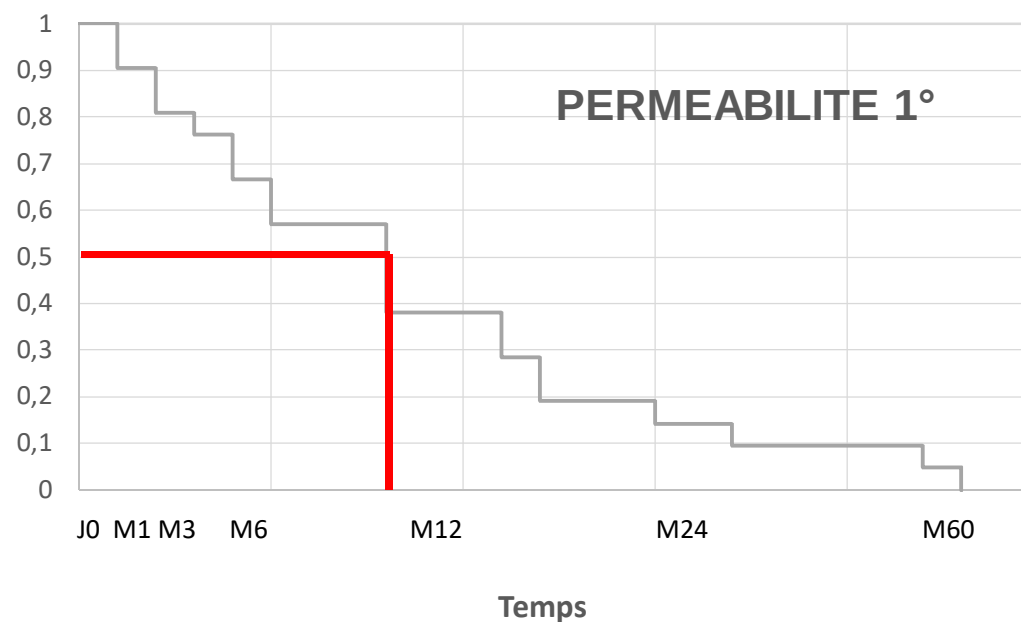
- Moyenne d'âge: 69,2a
- Ratio H/F: 53%/47%
- **ASA 3-4: 91,8%**
- **Diabétique: 80% (Réunion: 60% des dialysés)**
- Surpoids: 57%
- HTA 92%
- I. Coro 42%

RESULTATS: PONTAGES ARTERIO-VEINEUX

- Chirurgie programmée: 88%
- Urgence: 12%
 - Septiques,
 - Occlusions non recanalisables
- SITE:
 - A Gauche => 75,4% (92)
 - Pontage en ligne huméro-axillaire => 85,5%(104)
 - Boucle en fémorale=>2,5% (3)

- ATCD de FAV
 - Avant-bras et bras 88,8%
 - 1° FAV 12,2%
 - Prédominance des evasans
 - Pauvreté capital veineux
 - Patients déjà sous KT
 - 2eme FAV en allogreffe
 - HL 3,3% (4)
 - CL 15% (19)
- Le goretex utilisé en l'absence d'AGR (COVID)

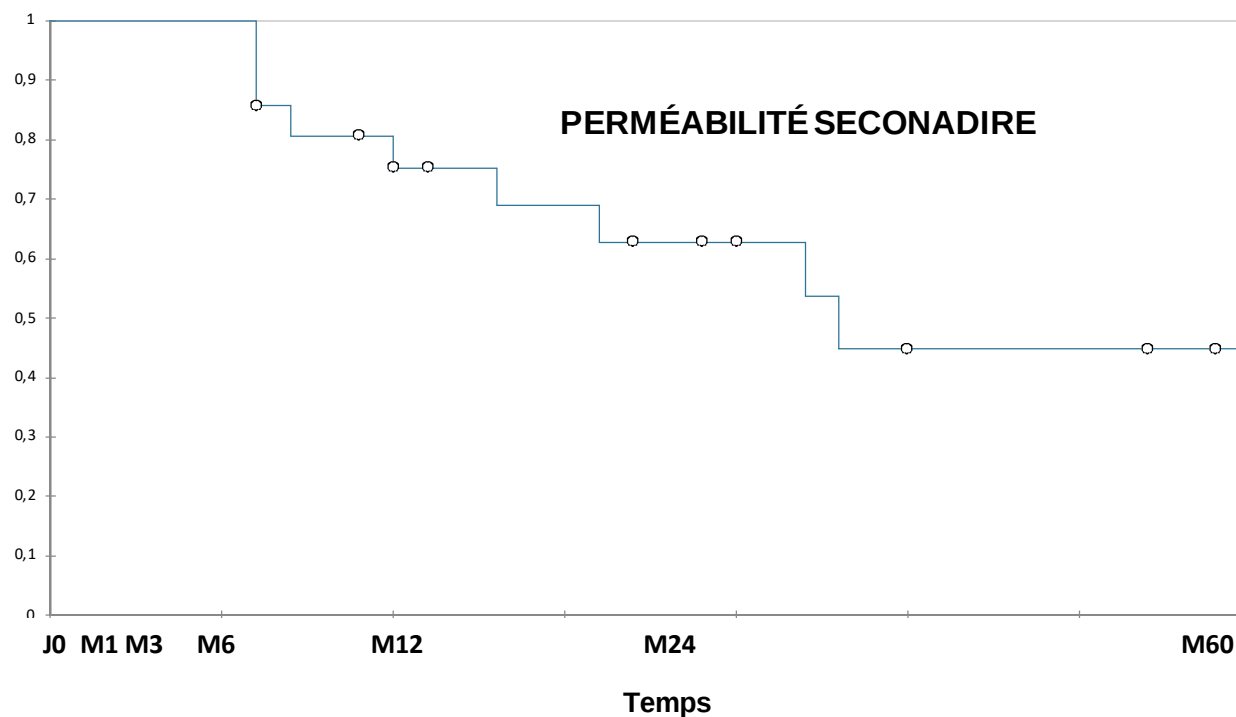
RESULTATS: PERMEABILITE PRIMAIRE



	J0	M1	M3	M6	M12	M24	M60
perm 1aire	122	117	98	67	51	20	5
perm 1aire	100%	96%	80,30%	54,90%	41,80%	16%	4,10%

50% perméabilité primaire à 9 mois

RESULTATS: PERMEABILITE SECONDAIRE



Perméabilité 2°
55% à 5 ans

	J0	M1	M3	M6	M12	M24	M60
perm 2aire	122	120	118	109	101	80	67
perm 2aire	100%	98%	97%	89%	83%	65%	55%

COMPLICATIONS

- **Taux de reprises (Atl/thrombectomies)**

- Le +svt anastomose distale 65%
- Veines centrales 20%

Nombre de reprises	effectif	%
0	5	4%
01 à 02	30	25%
03 à 04	41	33%
>04	46	38%
	122	100%

- **Taux d'infection 3,3% (4)**

- Reprise pour rupture sur sepsis, infection=> ablation/fermeture (2)
- Parfois trt conservateur ou segmentaire (impossible avec du goretex): (2)
- 27% d'infection sur le goretex (2020-2022)

- **Reprise pour Faux anévrismes 16% (20)**

- essentiellement sur le trajet

DISCUSSION

	Type	N	Perméabilité primaire			Perméabilité secondaire		
			6 mois	1 an	2 ans	6 mois	1 an	2 ans
<u>Bylsma 2017</u>	FAV native	62712	-	64%	-	-	79%	-
<u>Almasri 2016</u>	FAV native	6537	-	-	55%	-	-	63%
<u>Farber 2020</u>	VFS	21	-	65,90%	41,20%	-	94,70%	94,70%
<u>Smith 2011</u>	VGS	24	62%	41%	20%	75%	50%	41%
	Autologue							
<u>Jadlowiec 2015</u>	VGS	106	-	22,60%	16%	-	66%	52,80%
	Cryopréservée							
	FAV native	1849	72%	51%	M18)	86%	77%	M18)
<u>Huber 2003</u>	PTFE	1245	58%	33%	M18)	75%	55%	M18)
<u>Gibson 2001</u>	PTFE	1574	-	38,20%	24,60%	-	71,80%	59,50%
Notre série 2024	AGVC	122	54,90%	41,80%	16%	89%	83%	65%

Perméabilité 1° et 2° comparables aux autres séries de la littérature
 Moins bonnes que les FAV natives
 Aussi bien voire mieux que les PAV goretex/Cryo/Veines autologues

DISCUSSION

	<u>N</u>	PERMÉABILITÉ PRIMAIRE					PERMÉABILITÉ SECONDAIRE				
SERIES AVEC AGR		6 mois	1 an	2 ans	3 ans	5 ans	6 mois	1 an	2 ans	3 ans	5 ans
Heintjes 1995	125	-	57%	-	25%	-	-	76%	-	52%	-
Schneider 2003 ⚠	309	-	77%	40%	-	27%	-	78%	60%	53%	47%
Nedved 2012	78	78%	63%	34%	-	-	96%	82%	65%	-	-
Cherkaoui 2020	109	66,60%	45,20%	25,70%	-	-	83,40%	67,60%	37,20%	-	-
Notre série 2024	122	54,90%	41,80%	16%	-	4,10%	89%	83%	65%	-	55%

La plus importante série avec un suivi moyen à >5 ans
Perméabilité 2° à 2ans 65% et 55% à 5ans

DISCUSSION

- **Taux d'infection plus faible que le goretex**
 - Comparable aux données de la littérature
 - 4% AGR vs 8% PTFE (dans la littérature)
 - Dans notre série 27% d'infection sur du goretex (effectif total faible 4/15)
- **Taux de Fx anévrisme 16%**
 - PAV en goretex environ 10% de Fx Anev
- **Pas d'immuno-conversion**
 - Mais 3 thromboses à J1 sans anomalies techniques=> Rejet humorale?

CONCLUSION

- Perméabilité comparable au PTFE
- Surtout nettement moins d'infection
- Pas d'immuno-conversion dans notre série mais...
- Allogreffons veineux réfrigérés à 4°C de + en + rares

Alternative VALABLE en cas d'absence de veines natives

MERCI