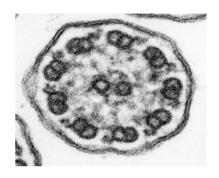
3ème Rencontre autour de la DCP

Reims, samedi 6 octobre 2012





La génétique des Dyskinésies Ciliaires Primitives (DCP) et la recherche en génétique

Marie Legendre, Estelle Escudier, Serge Amselem

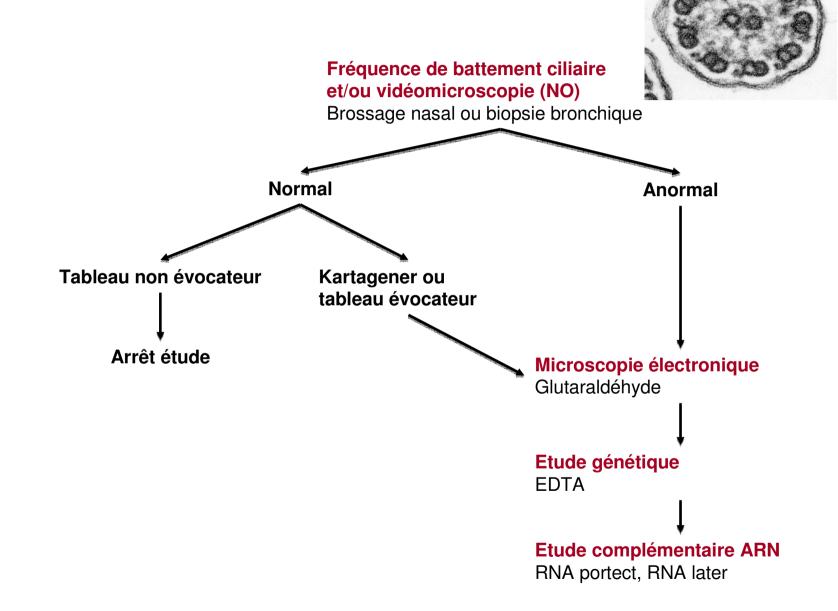
U.F. de Génétique clinique et moléculaire (AP-HP) & UMR_S933 Inserm Hôpital Armand Trousseau, Paris



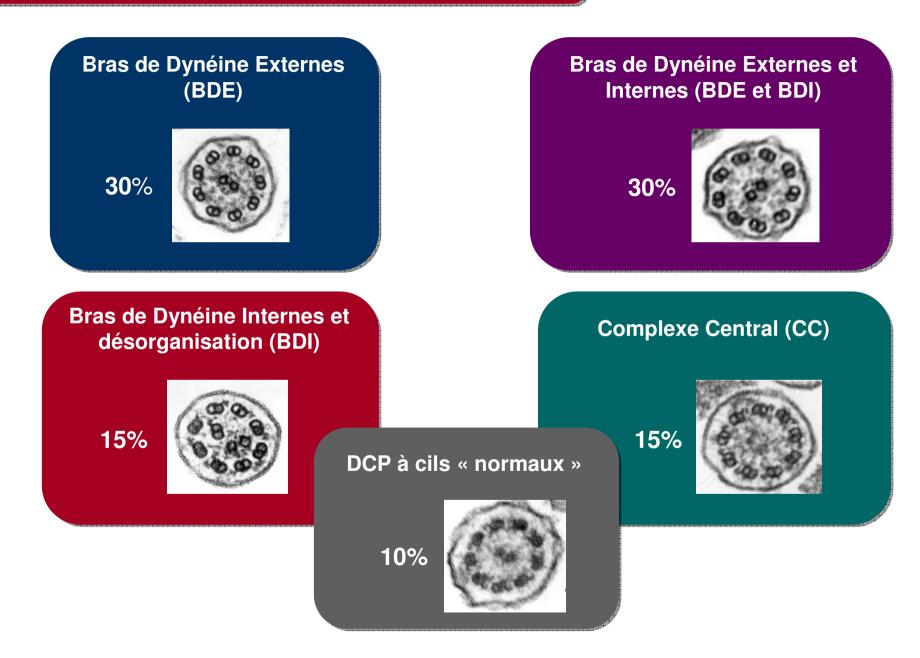




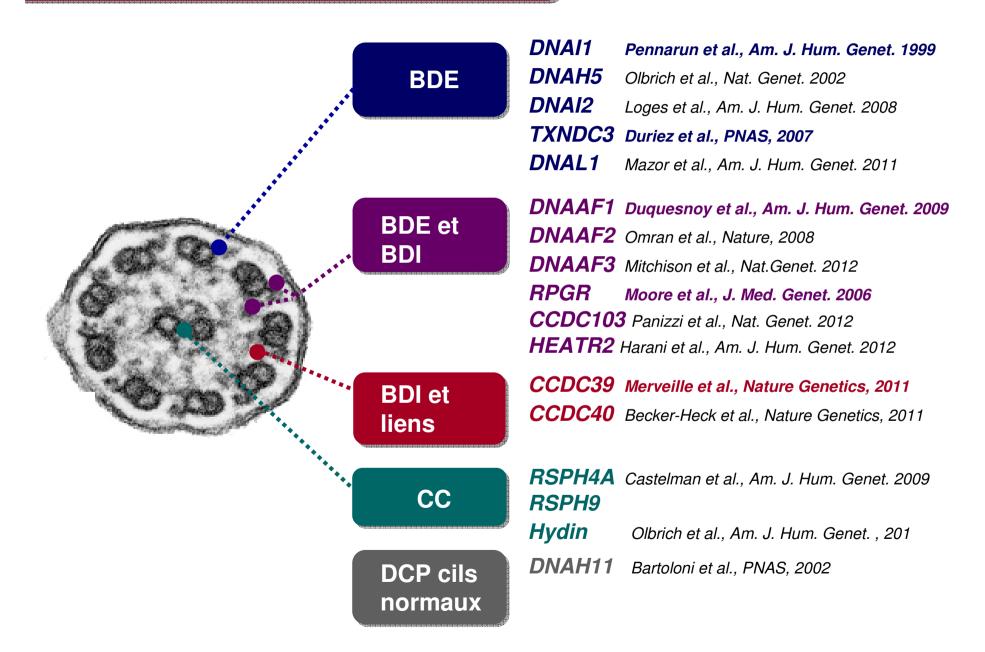




Phénotype ultrastructural des DCP (%)



Gènes impliqués en pathologie



Gènes étudiés

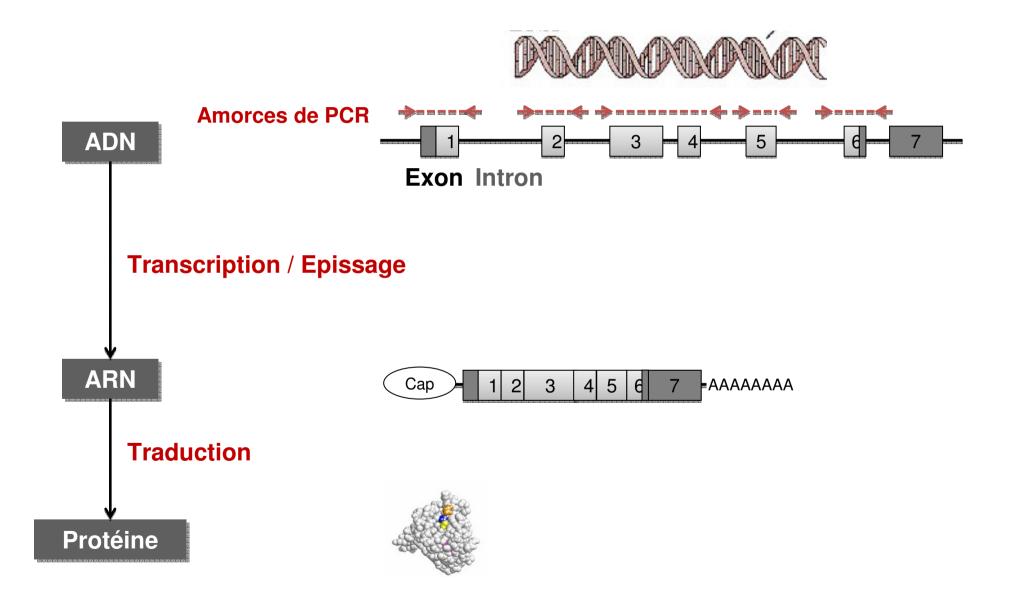
normaux

Ség	uença	de	total
	ucnya	yc	wiai

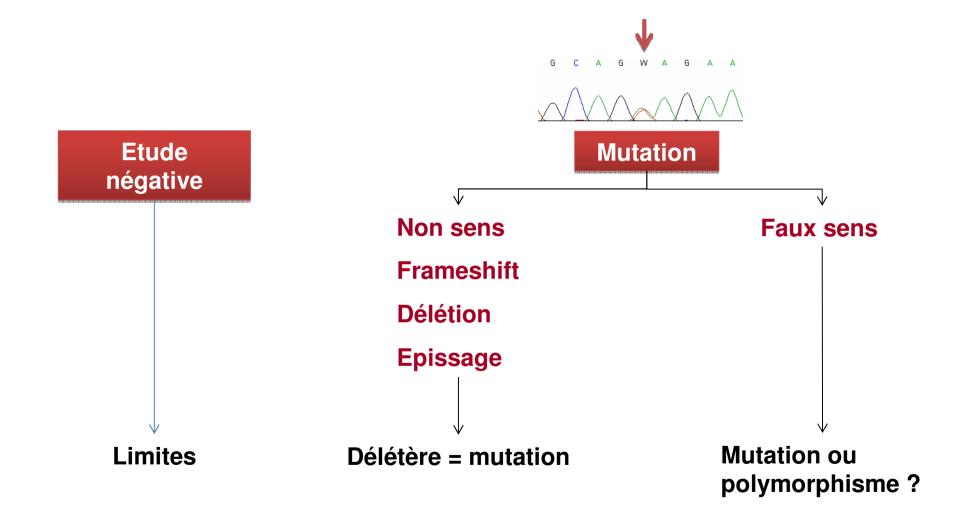
Etude indirecte

BDE	DNAI1	20 exons	
	DNAH5		79 exons
	DNAI2	14 exons	
	TXNDC3	18 exons	
	DNAL1	8 exons	
BDE et BDI	DNAAF1 (LRRC50)	12 exons	
	DNAAF2 (KTU)	3 exons	
	DNAAF3 (PF22)	12 exons	
	RPGR	19 exons	
	CCDC103	3 exons	
BDI et liens	CCDC39	20 exons	
	CCDC40	20 exons	
CC	RSPH4A	6 exons	
	RSPH9	5 exons	
	Hydin		86 exons
DCP cils	DNAH11		82 exons

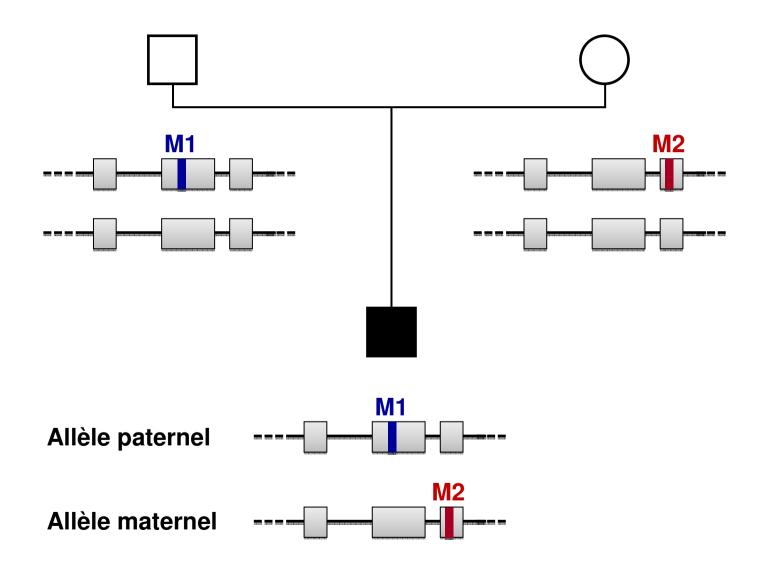
Rappel sur la structure d'un gène



Diagnostic de routine



Les DCP : des maladies récessives



Recherche de nouvelles étiologies : nouvelles technologies

NGS Next Generation DNA-Sequencing

Séquençage ciblé grands gènes ou gènes DCP

Exome « tous » les exomes

Séquençage pangénomique « tout » l'ADN



1 01 44 73 52 95

serge.amselem@trs.aphp.fr estelle.escudier@trs.aphp.fr marie.legendre@trs.aphp.fr U.F. de Génétique moléculaire & Inserm U933

Hôpital Armand Trousseau, Paris

Serge Amselem

Nathalie Collot

Bruno Copin

Florence Dastot

Philippe Duquesnoy

Denise Escalier

Estelle Escudier

Laury Galeron

Ludovic Jeanson

Esther Kott

Frédérique Laury

Guy Montantin

Centre de Référence des Maladies Respiratoires Rares

Annick Clement

Microscopie électronique CHIC, Créteil

Issam Abd Alsamad

Anne-Marie Vojtek

Les patients ADCP

