

Formulaire d'information CGH-array

Cette notice a pour objectif de vous expliquer le bénéfice et les limites de l'examen de CGH array.

Quels sont les intérêts de la CGH array pour votre enfant ?

Les retards de développement d'origine génétique sont souvent causés par l'existence de fragments chromosomiques en plus ou en moins.

Une nouvelle technique, **la CGH array**, permet de rechercher des anomalies chromosomiques de petite taille, difficiles voire impossibles à voir sur un caryotype classique. Grâce à une meilleure résolution, la CGH array permet une analyse plus fine du patrimoine génétique et offre deux fois plus de chances de trouver la raison des difficultés de votre enfant.

La mise en évidence d'une anomalie en CGH array peut permettre de mieux vous conseiller pour la prise en charge de votre enfant et en cas de future grossesse pour vous et votre famille.

Que signifie le terme CGH array ?

Egalement appelé caryotype moléculaire ou technique des puces à ADN ou encore Analyse Chromosomique sur Puce à ADN (ACPA), le terme CGH array est une abréviation anglaise qui signifie en français : Hybridation Génomique Comparative sur micro réseau d'ADN.

Comment cela se passe-t-il en pratique ?

L'examen se fait à partir d'une prise de sang. Il se peut qu'il n'y ait pas besoin de refaire un prélèvement à votre enfant si celui-ci a déjà été prélevé lors d'une consultation précédente.

Pour interpréter les résultats de l'enfant testé, il est parfois nécessaire d'étudier l'ADN de ses deux parents. C'est pour cette raison qu'un prélèvement (prise de sang) peut vous être demandé.

Comme pour tous les examens de génétique, cette analyse ne peut être faite que si vous avez donné votre consentement. Vous avez ainsi le droit de refuser cette analyse.

Quelles sont les limites de la CGH array ?

Il ne nous est pas encore possible de tout voir :

Certaines anomalies génétiques ne peuvent pas être détectées par cette analyse. C'est le cas par exemple des mutations dans les gènes, de certaines anomalies chromosomiques, des anomalies extrêmement petites ou situées dans des régions difficiles à étudier.

C'est pour cette raison que d'autres examens peuvent être proposés à votre enfant.

Résultats incertains :

Il arrive que les connaissances scientifiques au moment de l'analyse ne soient pas suffisantes pour que le biologiste puisse dire avec certitude qu'une variation détectée est responsable des difficultés de votre enfant. Dans ce cas, le médecin peut vous proposer de revoir votre enfant ultérieurement. A cette occasion, les résultats de CGH array pourront éventuellement être réanalysés.

Résultats non attendus :

L'ensemble du génome est analysé et il est donc possible de trouver une anomalie sans rapport avec les difficultés présentées par votre enfant. Dans ce cas, et si vous souhaitez en être informé(s), votre médecin vous en expliquera les conséquences possibles.

Combien de temps faudra-t-il pour avoir le résultat ?

La discussion des dossiers par les généticiens cliniciens et biologistes est systématique avant d'envisager cette analyse et pour en interpréter les résultats. De plus, cette analyse est complexe et demande du temps au laboratoire qui l'effectue. Le délai d'obtention des résultats peut atteindre 6 mois à un an.

En conclusion

La CGH array va peut être permettre de connaître l'origine des difficultés de votre enfant. Le conseil génétique ne sera possible que lorsque l'on aura la certitude d'une relation entre la variation détectée et les signes présentés par votre enfant.

Si vous avez des interrogations sur cette analyse, les médecins généticiens qui vous reçoivent en consultation peuvent répondre à vos questions.