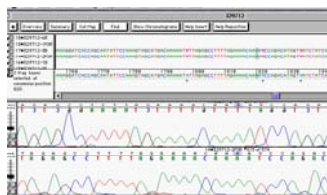
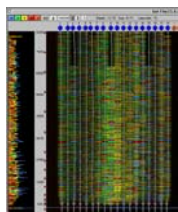




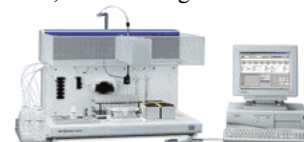
## LE LABORATOIRE DE DIAGNOSTIC DU SERVICE D'IMMUNOLOGIE ET D'ALLERGIE SE PRESENTE

L'immunologie est une science relativement nouvelle et en constant développement. Elle touche à de nombreux domaines et fait appel à des techniques toujours plus sensibles et spécifiques. Ces tests peuvent permettre au médecin clinicien de poser un diagnostic, de suivre l'évolution d'une maladie, de choisir un traitement et d'en suivre l'efficacité. L'activité du laboratoire est contrôlée par un système d'assurance qualité reconnu auprès du service d'accréditation suisse.



Les techniques utilisées par le (la) laborant(ine) médical(e) sont variées et comprennent aussi bien la biologie moléculaire, l'immunologie cellulaire et les tests immuno-enzymatiques.

Si un certain nombre d'analyses sont pratiquées sur des automates, d'autres demandent encore une habileté manuelle particulière.



## Le laboratoire d'immunologie et d'allergie est actif dans de nombreux domaines

parmi lesquels on peut citer:

### Le SIDA (syndrome d'immuno-déficience acquise)

Le nombre de nouveaux cas, s'il a diminué depuis le début des années 90, semble augmenter à nouveau et reste de toute façon trop important. A ce jour, la maladie reste **incurable**.

Il n'existe **pas** encore de vaccin.

Quelques chiffres:

**Dans le monde:**

Personnes infectées: **34.3 millions**

**En Suisse**

Personnes infectées: **20000**

Nouveaux cas: environ **600** par année

Décès: **144** (1998)



Le VIH (virus de l'immunodéficience humaine)



#### Le labo intervient:

- Dans le dépistage de la maladie
- Comme laboratoire de référence et de confirmation
- Dans le suivi immunologique du patient séropositif
- Pour aider au choix de la décision thérapeutique
- Il participe à des programmes de recherche afin d'alléger et d'améliorer les traitements

### Les hépatites virales

Cinq virus pouvant provoquer une hépatite (inflammation du foie) ont été identifiés à ce jour. Les principaux sont désignés par les lettres A, B et C.

L'hépatite A guérit spontanément (rares cas d'hépatites fulminantes).

Les hépatites B et C passent souvent inaperçues (pas de symptômes). Le rôle du laboratoire pour le dépistage est alors essentiel, car le risque d'évolution vers une maladie chronique est important.

Les conséquences de cette évolution peuvent être la cirrhose et le cancer du foie.



#### Le labo intervient:

- Dans le dépistage des différentes hépatites virales
- Dans la détermination des sous-types de certains virus et le choix du traitement qui en découle.
- Pour suivre le taux de virus circulant
- Pour contrôler l'efficacité de la vaccination contre les hépatites A et B

### Les allergies

L'allergie est une réponse exagérée de l'organisme envers des protéines étrangères (allergènes) normalement inoffensives (poils d'animaux, poussières de maison, pollens, aliments, venins d'abeilles et de guêpes, etc...).

Elle se traduit par diverses réactions telles que: Rhume des foins (rhinite et conjonctivite), urticaire, eczéma, asthme, choc anaphylactique.



Les acariens présents dans nos maisons sont responsables d'allergies respiratoires



#### Le labo intervient:

- Dans le dépistage des anticorps spécifiques dirigés contre les différents allergènes potentiels
- Pour le diagnostic précoce d'une allergie
- Comme aide à la décision thérapeutique
- Pour le contrôle de l'efficacité de traitements de désensibilisation

### La transplantation d'organe

La transplantation d'organes (rénale, cardiaque, hépatique et pulmonaire) est devenue une démarche thérapeutique de routine.

Pour sa réussite, il faut qu'il y ait une compatibilité entre le donneur et le receveur afin que l'organe transplanté ne soit pas rejeté par le système immunitaire du receveur. Les antigènes cellulaires individuels déterminent les compatibilités ou incompatibilités tissulaires (HLA).



#### Le labo intervient:

- Dans la détermination des antigènes cellulaires individuels (HLA)
- Dans l'évaluation immunologique des receveurs
- Dans la recherche d'un receveur HLA compatible avec le donneur
- Dans la gestion et le suivi immunologique des patients mis en liste d'attente

Le laboratoire du Service d'immunologie et allergie effectue également des tests de diagnostic dans les domaines des maladies auto-immunes, des gammopathies monoclonales, des maladies inflammatoires et de l'immunologie cellulaire. Il participe également au développement et à l'évaluation de nouvelles technologies en collaboration avec des partenaires externes.