DOMASASU Di dace apport

2018/1985

Kigali, le 20 août 1905.

du Laboratoire C. H. MIGALI

D.F. 655 KIGALI

CEJET: Transmission du rapport de mission.

Son Excellence Monsieur le Président de la République Rwandaise KIGALI.

S/C de Honsieur le Hinistre de la Santé Publique et ces Affaires Sociales KIC EL.

S/C de Monsieur le Médechn-Directeur du Coutre Hospitalier de KIGALI.

Excellence Mondieur le Président,

J'ai l'honneur de transmettre à

Faltimore dans l'Etat de LATTLAID aux U.S.A en participant au cours
"Infécondité et Haladies Sexuelles Transmissibles" organisé par
JMPIEGO (Johns Hopkins Program For International Education in Gynecology
and obstetrics) avec cofinancement de 1'U.S.A.I.D.

Ce cours s'est coroulé du 17 au

- 28 juin 1985 à Johns Hopkins Hospital et avait come objectifs:
  - Lettre l'accent sur la promotion de la santé reproductive par la recherche, le contrôle, le traitement et la prophylaxie des maladies sexuelles transmissibles (M,S,T).
  - Fournir une étude approfondie des données récentes indiquant que certaines méthodes de planning familial sont susceptibles de contribue à la prophylaxie des maladies sexuelles transmissibles.
  - Etudier le rôle joué par les services de planning familial dans la détection et le traitement des maladies sexuelles transmissibles.

La stérilité est l'obsence de grossesse pendant un an ou deux ans, de rapports sexuels normaux sans précaution anti-conceptionnelle. Est infécond un individu ou un couple qui n'a pas procréé au cours d'une période donnée, c'est-à-dire n'a pas eu d'enfant né-vivant.

...

Il n'est pas nécessaire, Excellence l'onsieur le Président, après ces brèves définitions, de souligner l'importance des problèmes personnels, sociaux et généraux de santé publique suscités par la stérilité du couple ou de l'un des conjoints. Mais ce qu'il faut faire ressortir, ce sont ses causes et par conséquent leur prévention et traitement adéquats. Parce qu'il faut que nous nous occupions du couple infécond autant sinon plus que nous le faisons pour ceux qui veulent arrêter ou espacer les naissances.

Les principales causes de stérilité chez la femme sont:

- des infections et les lésions ou l'oblitération des trouves de Fallope qu'elles entraînent,
  - des troubles hormonaux ou des troubles de l'ovulation,
- 1'endometriose qui est une excroissance de tissus de 1'endomètre en dehors de l'utérus.

La stérilité masculine s'explique non seulement par une faible concentration des spermatozoïdes dans le sperme ou par une proportion élevée de formes morphologiquement anormales mais aussi par des infections génitales surtout les maladies sexuelles transmissibles et leurs complications; le varicocèle et des facteurs hormonaux, génétiques et immunologiques.

Chez l'homme comme chez la femme, une infection génitale non soignée entraîne la stérilité en provoquant l'inflammation ou l'oblitération des voies génitales supérieures.

Il existe au moins six méthodes simples de diagnostic qu'on peut employer pour essayer de découvrir les causes de la stérilité:

- Antécedents et examens médicaux de l'homme et de la ferro,
- analyse du sperme chez l'homme,
- détection de l'ovulation chez la femme,
- test de perméabilité tubaire chez la femme,
- coelioscepie chez la femme,
- test de Hühner ches le couple.

Ici il faut relever le malentendu qui subsiste à propos de la coelioscopie qui n'est pas uniquement utilisée pour poser desanneaux pour une stérilisation féminine mais est aussi une excellente méthode de diagnostic des adhérences tubaires et de l'endometrique qui sont souvent causes de stérilité féminine. Son utilisation au RMANDA devrait être donc encouragé dans ce 2è sens.

A propos du planning familial il faut noter que la contraception orale et les méthodes de barrière offrent une protection contre les salpingites et autres infections pelviennes; ce sont donc des facteurs qui diminuent les infections génitales comme les Maladies sexuelles transmissibles et previennent dans ce sens la stérilité et sont à encourager dans notre pays.

Les femmes qui choisissent une méthode de contraception sont en droit d'être informées de ses avantages tout comme elles le sont des risques.

L'emploi des destro-progestatifs doit être encouragé chez la femme de moins de 30 ans car c'est elle qui en bénéficiera le plus.

La minipilule qui a la même efficacité que la pilule à 50 microgrammes d'oestrogène diminue les risques d'accidents graves et est associée à une moindre fréquence d'effets secondaires mineures. Les dispositifs intra-utérin (DTU) font augmenter le risque de "Pelvic inflammatory disease" notamment chez les femmes qui sont exposées aux M.S.T. Ce risque augmente chez les femmes qui ont un certain nombre de partenaires sexuels peut être à cause des plus grandes possibilités d'exposition aux M.S.T.

La raison qui explique ce risque plus grand associé à l'emploi du DIU n'est pas tout à fait elucidée mais on pense que les bactéries pourraient remonter plus facilement par le canal cervical avec un DIU en place ou bien les bactéries pourraient être introduites de l'utérus au moment de l'insertion du DIU.

Quant à ce qui concerne les lf.S.T cui sont les principales causes d'infécondité abordables, il faudrait pour leur contrôle:

- Une information à tous les niveaux c'est à dire tant au niveau du personnel médical et paramédical que du public,
- Intégrer les services de contrôle des M.S.T dans les services de santé et de planning familial existants,
- Créer un centre national de contrôle des M.S.T qui aurait pour fonction: formation du personnel et donner des directives et des algorithmes diagnostics et therapeutiques à suivre dans tous les centres médicaux du RWAHDA.

Le principe de base pour la prévention et le traitement des M.S.T est qu'elles se contractent à deux et qu'elles doivent se guérir à deux. La recherche et le traitement des contacts est donc indispensable pour la guérison de tous.

C'étaient là, Excellence Monsieur le Président, quelques unes des conclusions tirées de ce cours dont les détails sont en annexe.

C.P.I:

Je vous en souhaite bonne réception.

- Monsieur le Secrétaire Général du M.R.N.D KIGALI.

- Monsieur le Président du C.N.D KIGALI.

- Monsieur le Ministre (Tous). al la Préviolence ou la

- Monsieur le Représentant de 1'USATO au

- Madame la Directrice de 1'ONAFO KIGALI.

Docteur NZARAMBA Didace Chef de service adjoint

de Laboratoire du C.H.K.

RAPFORT DE MISSION RELATIVE AU COURS SUR
L'INFECONDITE ET M.S.T SUIVI A JOHNS
HOPMUNS HOSPITAL, BALTIMORE, ID
DU 17 AU 28 JUIN 1985.

#### INTRODUCTION:

dates some many makes

continue and supplied to the s

Les institutions médicales Johns Hopkins sont un rêve d'un riche Marchand sans héritiers:

"Johns Hopkins" qui voulait arriver, dans une seule entreprise, à trois objectifs:

A WALLEY CO

- 1 Lo

- Former des médecins de qualité supérieure,
- promouvoir de nouvelles connaissances par la recherche pour le progrès de la médecine,
  - assurer des soins de première qualité aux patients.

L'hôpital Johns Hopkins a été ouvert en I889 suivi 4 ans plus tard par l'Ecole de Médecine Johns Hopkins.

Tous deux ont été durant IOO ans, un modèle de l'Education et des soins médicaux dans le monde.

La 3è institution Johns Hopkins fut l'Ecole de Santé Publique ouvert en I9I6 et qui fut la seule institution douée à la recherche et à l'éducation pour la Santé Publique aux USA.

L'université Johns Hopkins a plusieurs programmes entre autre le programme pour l'Education Internationale en obstétrique et gynécologie (JHPIEGO) auquel j'ai participé en suivant le cours "Infécondité et Maladies Sexuelles Transmissibles" qui a eu lieu à Baltimore M.D du T7 au 28 juin 1985.

Ce cours avait 4 parties principales que je vais traiter successivement:

- Le planning familial,
- les sources endocrinaires, métaboliques et génétiques des problèmes d'infécondité,
- les récente progrès de l'endocrinologie reproductive,
- les maladies sexuelles transmissibles.

\*\*\*\*\*\*

Les recherches récentes dans la contraception orale ont ouvert un grand nombre de mécanisme du contrôle du cycle menstruel et ont souligné les rapports qui existent entre le tabagisme et les maladies cor lovasculaires.

Les recherches sur l'avortement ont per is de comprendre les fonctions physiologiques des prostanglandines et ont pernis le développement de nouveaux médicaments pour combattre la dysmenorrhée ou éviter le décès du foetus.

Les facultés de médecine devraient pouvoir raccourcir le temps entre le développement d'une technologie utile et son usage sur le terrain.

AND SECURITION OF

.../...

# B) Son rôle dans la promotion de la santé.

and to sometime you

BOW HARE METERS OF

Si on examine la mortalité chez les formes, on constate que la mortalité associée à la contraception est gonéralement moindre que celle apparentée à la grossesse.

Des récentes études bien menées ont montré par exemple que les contraceptifs oraux diminuent parmi leurs usagères:

- Le cancer benin du sein
- L'anémie perriprive
- Les kystes ovariens benins
- La dysmenorrhée
- Les maladies inflammatoires du bassin (PID)
- L'arthrite rhumatoïde.

L'usage de la contraception par obstacle telle que le disperagne ou le préservatif réduit à la fois la maladic inflammatoire du bassin et les maladies sexuelles transmissibles.

### C) Les méthodes traditionnelles de contraception.

L'allaitement caternel et l'abstinence périodique sont des méthodes traditionnelles de contraception moins efficaces que les approches modernes mais sont préférables à l'absence de toute contraception.

- L'allaitement maternel en tant qu'approche contraceptive est ( influencé par de nombreuses variables:
  - a) La durée de l'allaitement
  - b) Le type ou l'intensité des allaitements journalier.

    Le retour des règles qui est le moyen d'indiquer le retour de la fécondité n'est pas nécessairement prévisible.

    Donc les femmes qui continnuent à allaiter au delà de 3 à 6 mois et qui veulent éviter une grossesse doivent utiliser une méthode supplémentaire.

### a) Effets bénéfiques de la pilule:

- La pilule offre la contraception la plus efficace si on exclut les progestogènes injectables.
- La pilule produit souvent une amélioration nette des problèmes menstruels.
- Les oestro-progestatifs amóliorent les lésions d'endometrioses et semblent protéger du syndrome choc toxique associé à l'emploi des tampons vaginaux.
- La pilule prévient l'apparition du kyste fonctionnel de l'ovaire en bloquant l'ovulation.

  Elle diminue l'incidence des tumeurs bénignes du sein et cette protection augmente avec la durée d'utilisation de la pilule.
- Des rapports du CDC confirment l'absence d'association entre le cancer du sein et les oestro-progestatife.
  - Le CIC estimo que l'emploi de la pilule aux USA a permis d'éviter 2000 cas de cancer de l'endomètre en 1979.
  - La pilule offre une protection contre les salvingites et autres infections pelviennes-seit:
    - par l'augmentation de la viscosité du mucus cervical,
    - par la diminution des règles,
      - par la protection contre les grossesses et avortements.
  - Les oestro-progestatifs offrent une protection excellent contre les grossesses tubaires et contre l'arthrite rhematismale.
  - Les minipilules sont moins souvent associés aux petits ennuis de la contraception orale tels:
    - gain de poids
    - nausée
    - tension mamaire
    - · occème prémenstruel.

### b) Les risques de la contraception orale.

- Troubles cardio-vasculaires chez la femme de plus de 35 ans en particulier celle qui fume plus de IO à I5 cigarettes par jour.
- Les cestrogènes à elles seules peuvent provoquer des accidents de thrombo-embolie veineuse mais ce risque semble réduit par la minipilule.
- Hypertension artérielle, les accidents cardiaques et célébraux sont dûs en partie aux progestogènes qui accélèrent les phénomènes d'arteriosclérose.

  Le tabac et l'âge agiraient dans le môme sens et auraient un effet symmetre.

, . . / . . .

and the education of the

### 2. LES SOURCES ENDOCRINAIRES, METABOLIQUES ET GEMETIQUES DES PROBLEMES D'IMPECONDITE.

A par les infections et leurs complications, les causes les plus répendues de l'infécondité sont d'origine endocrinaire, métabolique et génétique.

#### a) Echoc des gonades.

Les gonades qui ne se développent pas normalement ou ne réagissent pas aux gonadetropines provoquent de l'infécondité qu'en ne peut pas corriger tant chez la femme que chez l'homme.

L'indice d'ochec gonadal se manifeste par des niveaux de stéroïdes hormonaux gonadaux faibles (l'oestrogène chez la femme et la progesterone chez l'homme) accompagnés de niveaux élevés de genedetropines (LH et FSH).

Parmi les échecs des gonades on distingue :

- La dysgénésic des tubules seminifères ou syndrome de Klinefelter.
- La dysgénésie gonadale chez la femme ou syndrome de TURIDR.
- Le syndrome de SAVAGE: Femmes qui sont refractaires aux gonodotropines: les patientes ont desocystes qui n'ovulent pas après la poussée de LH ou même si on leur administre du LH ou FSH.
- Lo pseudohermaphrodisme masculin: Les cellules de leyde no produisent pas de testosterone lors de la stimulation par les gonadotropines.
- Le syndrome de Schmidt: Caractérisé par un hypothyroldisme et un hypoadrenalisme secondaire au processus auto-immunisant qui se développe durant la vie adulte.
- La menopause précede dont la raison principale est génétique.
  - b) Echec du recepteur Fostgonadal.
- Le syndrome de féminisation testiculaire de GOLD BERG-MAYWELL. Ces patientes sont refractaires aux androgènes produits par les testicules non descendus.
- Déficience de réductase alpha-5: Ils ne peuvent pas convertir la testosterone en dehydro-testosterone son métabolite active.
  - c) Echec de l'Hyporhyse.

On distingue l'échec <u>Tairc</u> de l'hypophyse qui est rare et les échecs <u>Paires</u> de l'hypophyse qui sont plus répandus. — Il s'ensuit un abaissement des niveaux d'hormones stéroles gonadotropines et gonadoux. — L'absence de libération de LHRE pour provoquer une poussée de LH le comfirme.

d) Echec ou diysfonction de l'hypothalagus.

C'est la cause la plus fréquente de l'anovulation. La régulation hypothalamique de la secrétion gonaletropique est fonction de plusieurs facteure:

.....

4 1.00 - できって 15 - Caをはかかって できま

### 3. LES RECENTS PROGRES DE L'ENDO-CRINOLOGIE REPRODUCTIVE.

Les numérations spermiques, la mobilité spermique et la morphologie des spermatozoïdes ne constituent pas nécessairement des indications velables de fécendité masculine.

a) Les analyses in vitro dans la fonction spermique humaine.

On vient de mettre au point des tests in vitro qui permettent l'évaluation de la fonction spermique humaine. On utilise des o ocystes humains qui n'ont pas atteint lour maturité cu des ovules prématurés et sans zona de Hamster. Par ces tests on peut faire une claire distinction entre les spermatozoides des hormes féconds ou inféconds détector spécifiquement l'échec de pénétration des spermatozolides dans la zona pellucida, l'attachement du zona avec l'échec de pénétration dans l'ovule; une penétration incomplète du zona ou une pénétration par les spermatosofdes de mauvaise qualité dans l'opplasme,

### b) Les analyses des anticorps du spermatozoide.

Depuis longtemps, on pense que les anticorps du spermatosoide peuvent provoquer l'infécondité, mais on ne peut pas encore les mesurer pour évaluer les effets des différents traitements. La formation de ces anticorps pout être enrayée par de Fortes deses de stéroïdes à la femme ainsi qu'il 1 hômme.

# c) Les facteurs peptices des ovaires.

L'état actuel des recherches suggère que les ovaires produisent au moins cing pentides qui agissent sur la régulation de la formation evarienne des follicules. Ce sont:

- L'inhibeur de maturation de l'occyte
- L'inhibine-F (folliculstatine)
- L'inhibeur du lier récepteur de LH
- L'inhibeur de luteinisation De leur
- L'inhibeur du lion FSH.

Il reste à savoir si ces substances jouent un rôle physiològique chez l'homme et si des troubles de leur production et action provoquent l'infécendité. TO SOLIE MEDICAL INC.

#### d) La calmoduline.

And a design of the C'est une protéine cubique et intra-cellulaire fabriqué par toutes les cellules nucleique.

Avec le calcium, elle joue un rôle dans la mobilité, la secrétion, la forme et les activités métaboliques des cellules.

qui ont une profonde influence sur la fécondité.

#### i) Induction de Movulation.

L'anovulation peut venir de cinq causes différentes:

- L'échec hypothalamique-pituitaire qui se caractériseper des niveaux faibles de gonodotropines et per une euprolactinémie. Il se traite aux gonodotropines.
  - La dysfonction hypothalamique-pituitaire qui se caractérise;
    par des La et FGH normaux et par l'euprolactinémie. Il se traite
    avec du citrate de clomiphère ou avec des gonadotropines ou
    l'hormone qui libère les hormones luteinisantes.
  - L'hyperprolactinémie: qui se caractérise par un LH normal ou bas, par un FSH normal et par un niveau élevé de prelactine.
    Elle se traité à la bromocriptine ou au citrate de clomiphone si la patiente ne tolère pas la bromocriptine.
  - L'échec des ovaires.
- L'insensibilité ovarienne.

  Ces deux désordres ovariens se diagnostiquent en observant les follicules durant la coelioscopie à mi-cycle et on peut confirmer l'échec par une démonstration d'accroissement de gonadotropines.

MARY IN CONTRACTOR POR

\$65555557 = 2 modern

the number of the state of the

# 4. LES MALADIES SEXUELLES TRANSMISSIBLES (MST).

Dactéries, virus, parasites, mycoses et ectoparasites, deurs principaux symptomes et leurs complications majeures ent été passés en revue pour permettre une identification visuelle de la maladie sexuelle, démontrer qu'il n'est pas toujours possible de distinguer les maladies sexuelles entre elles uniquement par les caractéristiques physiologiques de leurs lésions et souligner la présence de plus d'une maladie à la fois.

Cet exposé a montré qu'une stratégie fondée sur des analyses de laboratoire autent que la réponse en traitement.

Cet exposé a montré qu'une stratégie fondée sur des analyses de laboratoire autant que la réponse en traitement ou les deux, sont indispensables au bien être des malades.

a) Les principales complications des agents, des M.S.T.

THE PARTY OF THE P

- L'inflammation pelvienne : F.I.D
- L'infertilité
- L'ulcération génitale
- Licrthrite , against a again an essail soon to
- La dermatite
- La septicémie
- La méoplasie Monte de la
- L'A.I.D.S
- Les complications du système nerveux central et cardiovasculaire.
- -L'otite moyenne
- La meningite.

# b) Les facteurs de risques des M.S.T.

- L'âge de début des rapports sexuels
- Le nombre de partenaires sexuels
- Les rapports sexuels avec les individus qui ent d'autres partenaires sexuels.
- La fréquence des repports sexuels
- Le type et la variété des pratiques sexuelles
- L'usage des contraceptifs.

### c) Le contrôle des M.S.T comprend.

### I) Les stratégies d'intervention:

- Détection de la maladie
- le traitement
- -1'éducation sanitaire
  - la recherche des contacts
- 2) Où: Dans les services de santé habituels

. . . . . / . . . . .

Cette protéine régulatrice dépendante du calcium peut avoir un effet théorique sur la reproduction de six manières différentes:

- Contraction des muscles lisses
- Fonction de la syndpse
- Contrôle de l'assemblage microtubulaire
- L'initiation de la secrétion d'hormones poptides
- La fécondation de l'ovule
- Lobilitó du spermatozoide.

### e) Les hybridomes .

Ce sont desetones de cellules hybrides qui peuvent produire continuellement des anticorps normaux en culture: (Anticorps monoclonaux) ces derniers peuvent:

- Etre utilisés pour étudier la fonction, la structure, la secrétion et le métabolisme des hormones peptides,
- Trouver les sites de ces hormones par l'immune-fluorescence,
- Aider à la localisation des gènes.

De plus ils semblent prometteurs comme agents thérapeutiques pour remplacer les vaccins et traiter les cancers aussi bien que typer les tissus.

### f) Les hormones du cerveau.

- Hypothalams: TRH, LHRH
- Intestins/corvear: Somatostatine, neurotensine, substance F, encepho-

To a record to

- Mornones de l'Hypophyse: ACTH, MSH, TSH, GH, PRL, LTH.
- Autres hormones: Bradykinine, Angiotensine, Carnosine, Bombesine,
  Occytocine, Vasopressine.

On trouve des peptides secrétés par les neurones sous une forme primitive telles que <u>les coelenthénates</u>, qui ne possèdent pas de système endocrinaire.

# 6) La fécondation in vitro.

La fécendation in vitro et les transferts d'embryons sont des méthodes acceptables du traitement de l'infécondité.

On les applique aux couples dont le mari souffre d'oligo-spendie ou dont la femme a :

- Une oclusion des trompes
- Une infécondité inexplicable ou
- Une maladie polykystique ovarienne.

Mais cette méthode reste coutouse: 5000 à 7000 dollars.

# h) Effets du stress sur la fécondité.

Pendant le stress, l'hypophyse produit des lipotronies-béta, peptides composés d'ACTH et lipotropine E. Co dernier étant également un peptide qui contient de l'ENDORPHIE B. Durant le stress, il se fait une secrétion en quantités égales d'ACTH et de lipotropine-béta

.../...

- Les restrogènes
- Les androgènes
- Les catecholestrogènes

古人中世代 如 第二年 医二年 中国 医中心

The was and the transfer

- Les hypothyroidismes.
- Les Enderphines Béta: Libérés par l'hypothatalius durent les stress, ils inhibent la dopamine et provequent une hyperprolactinémie et ainsi l'anovulation.

The Strange Land

THE PARTY OF THE STREET

- L'hyperprolactinémie et les corticostéroïdes.

**3**898999999

The state of the same of

The state of the s

The state of the s

The identition of the series

The second of th

The state of the second of the

THE REPORT OF THE PARTY OF THE

The dwill are all the day of the

TARREST ....

Bergins out in soit to think out of

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE The second of th

L'utilisation de la minipilule diminue ce risque.

- Risque de choletithiase, de cholecystite et d'adénome hépatique.
  - Baisse du volume du lait.
- utérin sont encore discutés.
  - L'augmentation des grossesses gemellaires après arrêt des oestro-progestatifs.
  - Retard de trois mois du retour de la fertilité après us ce de la pilule.

    L'ovulation semble se rétablir plus précocément après us ce de la minipilule.
  - c) Trier les fermes à hauts risques.
  - Eviter de prescrire de la pilule aux femmes de 35 ans qui fument pour éviter la plupart des accidents cardio-vasculaires.
    - Entre 35 ans et 44 ans, chez la femme qui ne fume pas il faut s'assurer qu'elle est en bonne santé, qu'elle ne montre aucun signe de diabète, d'hypertension artérielle et d'hyperlipoprotéinémie, il faut s'assurer que son bilan biologique est négatif, qu'elle connaît les signes avant courreurs des complications et qu'elle est surveillée plus fréquemment.
      - Après 45 ans il ne faut plus prescrire la pilule.
      - Toute ferme sous oestroprotestatif devrait avoir un frottis vaginal tous les ans.

Les contraceptifs mécaniques ou le dispositif intra-utérin ne semblent pas affecter l'allaitement et une association d'une contraception hormonale à faible dose ou une contraception orale d'hormone lutéale ou de produits injectables n'ont pas d'effets muisibles majeurs.

- L'abstinence périodique: Cette méthode enrichie de l'observation de la température et du mucus cervical, ainsi que l'évaluation des symptômes reste la moins efficace et le plus pratiquée par la majorité des couples à l'échelle mondial.

### D) Le dispositif intra-utérin (DIU).

Le dispositif contraceptif intra-utérin préscrit à des patientes seigneusement sélectionnées est toujours une méthode de contradeption importante utilisée par de nombreuses femmes (60 millions de femmes).

Les taux de grossesse étant de 0,5 à 5 % et les taux de continuetion étant de 50 à 85 %.

Les principales complications possibles sont:

- a) L'infection pelvienne (salpingite)
- b) La grossesse ectopique
- c) La fréquence de l'Actino mycose chez les femmes munies d'un DIU n'est pas encore expliquée.

Les femmes qui commendent une grossesse alors qu'elles portent un DIU sont exposées au risque de fausses couches ou d'avortements septiques.

C'est pour cela que pour réduire ce risque, il est recommand.
d'enlever le DTU en place si c'est faisable, lorsque le diagnostic de grossesse est établi.

Les DIU n'empêchent que les grossesses intra-utérines et non épas tous les types de grossesse. C'est pour cela qu'une grossesse sur 30 est ectopique chez les femmes munies de DIU contre I sur I25 chos les non utilisatrices.

Néamoins, des données récentes suggèrent que le DIU-ne joue aucun rôle actif et n'accroît pas le risque de grossesse ectopique. D'autres études donnent à penser que le taux de fécondité des formes qui interrompent l'usage d'un DIU est analogue, au bout de deux ans, à celui des femmes qui n'ont pas utilisé de DIU.

### E) La contraception orale.

. . . 1. . .

Depuis I983 des études de cohortes de femmes utilisant les oestroprogestatifs mettent en évidence:

- les bénefices associés à la pilule,
- la diminution des risques lors de l'emploi de la minipilul (30-35 microgrammes d'oestrogènes),
- la possibilité de trier les fermes à hauts risques.

.../...

#### I. LE PLANNING FAMILIAL.

### A) Son rôle dans l'éducation médicale;

facultés de Médecine sont:

- L'enseignement,
- Le développement de nouvelles connaissances par la recherche,
- La préstation des services de santé,
- Un bon enseignement médical devrait appuyer la prévention des maladies:
  Si on examine les facteurs qui contribuent à la mortalité maternelle ,foetale et infantile et les mauvaises conditions socio-économiques, on trouve la grosseche chez les femmes ou très jeunes ou très agées, la grande multiparité et les grandes familles qui disposent de moine d'alimentation.

La plannification familiale qui cherche à empêcher les grossesses non désirées et maintenir une famille offrant les meilleures possibilités aux enfants peut combattre cortains de ces problèmes. Eviter, grâce à la plannification familiale, les grossesses aux extrêmes d'âgos et la haute parité, signifie que l'on dispose d'un moyen important de prévention des maladies et de la promotion de la santé. L'enseignement médical devrait souligner également la rentabilité: la prévention de grossesses non décirées signifie des économies mejeures en soins de santé autant qu'en alimentation et soins des enfants jusqu'à leur maturité. L'ensignement médical est un processus continu et constant: les nouveaux progrès de la contraception les études et quant fications de la morbidité et les nouvelles technologies dans la plannification illu tro le fait que l'on doit toujours mettre la connaissance à jour afin d'être un praticien médical efficace.

The second of the second Tingels of the second The second secon 12-14 At the last the same will be a second The state of the state of 100 11 to the second second second the property of the second second A STATE OF STATE OF P TO SECOND IN MER ., MAN The state of the s The Land Street Control of the or a residence of the text of the country of the second A CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF The same of the same of the same of 2 TO THE PARTY OF 1 3 mm 7 mm 1 mm 1 mm Charles Services of the second of the second of the THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH The same of the sa Sand a material of the

- Les centres de formation
- la communauté.

### 3) Pour cela il faut:

- Un système d'information
- Une formation professionnelle et technique
- Des laboratoires
- Une recherche biomédicale et opérationnelle
- Soutien politique et logistique
- Une administration adéquate.