



منظمة الصحة العالمية

٣٤/١١٣ م

٤ كانون الأول/ ديسمبر ٢٠٠٣

EB113/34

المجلس التنفيذي
الدورة الثالثة عشرة بعد المائة
البند ٨-٤ من جدول الأعمال المؤقت

استئصال الجديري: تدمير مخزونات فيروس الجديري

تقرير من الأمانة

-١ أنشئت اللجنة الاستشارية المعنية ببحوث فيروس الجديري التابعة لمنظمة الصحة العالمية عملاً بالقرار ج ص ع ٥٢-١٠، الذي أذن بالاحتفاظ مؤقتاً إلى موعد لا يتجاوز عام ٢٠٠٢، ورهناً بقيام جمعية الصحة العالمية بالاستعراض السنوي للمخزونات الحالية من فيروس الجديري في الموقعين الحاليين.^١ وطلب القرار إلى المدير العام أن يعين فريقاً من الخبراء يتولى تحديد البحوث التي يجب إجراؤها بغرض التوصل إلى توافق في الآراء بشأن موعد تدمير مخزونات فيروس الجديري.

-٢ وفي القرار ج ص ع ٥٥-٥٥، أذنت جمعية الصحة بمواصلة الاحتفاظ بصورة مؤقتة بالمخزونات الموجودة من فيروس الجديري حتى شريطة أن تظل كل البحوث المعتمدة موجهة نحو النتائج ومحدودة الوقت. وأن تخضع البحوث المنجزة ونتائجها لاستعراضات دورية. وطلب القرار إلى المدير العام مواصلة أعمال اللجنة الاستشارية وتقييم تقرير سنوي عن التقدم المحرز في برنامج البحث والمسائل ذات الصلة إلى جمعية الصحة من خلال المجلس التنفيذي.

-٣ وتتضمن هذه الوثيقة تقريراً عن اجتماع اللجنة الخامس (جيـ٥، ٤ و ٥ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٣)، الذي استعرض التقدم الذي أحرزته البحوث التي أجريت باستخدام فيروس الجديري حتى منذ اعقاد اجتماعها السابق.^٢

الاجتماع الخامس للجنة الاستشارية المعنية ببحوث فيروس الجديري التابعة لمنظمة الصحة العالمية

-٤ رأت اللجنة أن السنة الماضية شهدت، بصورة عامة، إنجازات تفمّ كبيرة، لا سيما في مجال مواصلة تحديد خصائص المعزولات المحفوظة في المجموعتين، وفي تطوير اختبارات تشخيص الجديري، وفهم التسوع المجهجي لفيروس الجديري. وبالرغم من التحسن الذي طرأ على نموذج الثبيبات العليا للجديري البشري، فإنه يتطلب الاستمرار في إدخال التحسينات قبل التمكن من تقييم نجاعة الأدوية الجديدة المضادة للفيروسيات

١ مراكز مكافحة الأمراض والوقاية منها، أتلانتا، جورجيا، الولايات المتحدة الأمريكية، والمركز الحكومي الروسي لبحوث الفيروسيات والتكنولوجيا الحيوية، كولتسوفو، إقليم نوفوسibirسك، الاتحاد الروسي.

٢ للحصول على تقارير اجتماعات اللجنة والملخصات الموجزة للبحوث الأخيرة، يمكن الاتصال بالموقع التالي على الإنترنت: <http://www.who.int/csr/disease/smallpox/research/en/>

والتقاحات الأكثر مأمونية. ولاحظت اللجنة سد بعض الثغرات المعينة فيما يخص المعرف في هذا المجال، ولكنها خلصت إلى ضرورة مواصلة البحث قبل أن يتاح التوصل إلى توافق في الآراء بشأن موعد تدمير المخزونات المتبقية من الفيروس.

- ٥ - وأعدت اللجنة التوصيات التالية:

(أ) ينبغي تحديث قوائم جرد المواد الفيروسية في المستودعين وفقاً للصيغة الموحدة الموضوعة بالتعاون مع منظمة الصحة العالمية؛ وينبغي للجنة أن تستعرض في اجتماعها المقام القديم المحرز في تنفيذ هذه التوصية.

(ب) ينبغي تدمير المعزوّلات الفيروسية التي لا يوجد مبرر علمي للاحتفاظ بها (ومنها بصفة خاصة مجموعة الفيروسات الاصطناعية الهجينه المخزونه في مجموعة مراكز مكافحة الأمراض والوقاية منها في الولايات المتحدة الأمريكية والمعزوّلات التي ثبت عدم صلاحيتها للبقاء) وتسجيل هذا الإجراء في قائمة الجرد؛ وهذه التوصية لا تمنع تحضير عينات الحامض النووي دن لتسجيلها اللاحق في السجلات إن اعتبر أن تلك المواد تتطوي على فائدة فيما يتعلق بإجراء الدراسات في المستقبل. وينبغي لمنظمة الصحة العالمية أن تضطلع بمسؤولية تنفيذ هذه التوصية بالتعاون مع السلطات المسؤولة عن المستودعين.

(ج) ينبغي أن لا تدرج الفيروسات النفاطية السوية من غير فيروسات الجدري المحفوظة في مجموعة مراكز مكافحة الأمراض والوقاية منها في قائمة الجرد، وينبغي إما حزنها بصورة منفصلة في مرفق السلامة البيولوجية المستوى ٤، أو تدميرها.

(د) ينبغي أن تناح لجميع الدول الأعضاء، وبناء على طلبها، التفاصيل الخاصة بمنهجيات اختبارات تشخيص الجدري التي يجري تطويرها في إطار البرامج البحثية المرخص بها.

(ه) يتبعن مواصلة البحث في إجراءات استخلاص الحامض النووي دن للفيروس الجدري من عينات سريرية أصلية، وذلك لغرض التصديق على الاختبارات التشخيصية؛ ولهذا الغرض ينبغي استعمال مواد من عينات ملوثة من جدري الثدييات العليا غير البشري أو من عينات تاريخية.

(و) يتبعن مواصلة تحسين نموذج الثدييات العليا للجدري البشري من أجل تيسير تطوير الأدوية المضادة للفيروس والتقاحات.

(ز) ينبغي إعطاء أولوية عليا للبحوث التي تؤدي إلى استخدام أدوية جديدة مضادة للفيروس ولتقاحات أكثر مأمونية.

(ح) ينبغي لمنظمة الصحة العالمية أن تتولى إعداد مبادئ توجيهية لتقييم جودة ومأمونية ونجاعة الجيل الجديد من لقاحات الجدري وتأمين إتاحتها على نطاق واسع.

(ط) مازال هناك عدد من المسائل المتعلقة بخصوص السلامة فيما يتعلق بالبحوث المقترحة باستعمال فيروس الجدري الحي أو جينات فيروس الجدري، والتي يتبعن مواصلة دراستها من قبل الخبراء عن طريق آليات المجموعة الاستشارية التابعة لمنظمة الصحة العالمية والمعنية بالسلامة

البيولوجية واللجنة المخصصة المعنية بحالات العدوى النفاطية السوية، قبل التمكّن من التوصية بالموافقة على إجراء تلك البحوث.

-٦ **السلالات الفيروسية في المستودعين.** اختبرت ٥٥ سلالة معزولة من أصل ١٢٠ سلالة من سلالات فيروس الجدري المخزونة في المركز الحكومي الروسي لبحوث الفيروسات والتكنولوجيا الحيوية في الاتحاد الروسي، وتناولت الاختبارات دراسة الصلاحية وتبيّن أن ٣٢ سلالة معزولة منها قابلة للتκاثر. وكشف تحليل الحامض النووي دن أ من المعزولات القدرة على تجميع هذه السلالات المعزولة في ثلاث فئات (السلالة الأفريقية والسلالة الآسيوية وسلالة النبع (الجدري الصغير)). واختبرت ٤ سلالة معزولة من أصل ٤٥ سلالة مخزونة في مجموعة مراكز مكافحة الأمراض والوقاية منها في الولايات المتحدة لدراسة صلاحيتها، وكشف الاختبار إمكانية تκاثر ٤٥ منها كما أقام تحليل الحامض النووي دن أ الدليل على إمكانية تجمعها في مجموعات كبيرة.

-٧ **وكررت اللجنة التوصية التي قدمتها في اجتماعها الرابع^١ والقاضية بتمدير الفيروسات الاصطناعية الهجينة (المحضرة بتأسيب فيروسات الجدري مع غيرها من الفيروسات النفاطية السوية) المخزونة في مجموعة مراكز مكافحة الأمراض والوقاية منها والإشارة إلى تدميرها في قائمة الجرد. وهذه التوصية تمنع تحضير عينات الحامض النووي دن أ المجهينة لتسجيلها في فترة لاحقة في سجلات المحفوظات. كما أوصت اللجنة بتمدير المعزولات التي ثبت عدم صلاحيتها والإشارة إلى ذلك في سجلات المحفوظات. وهذه التوصية لا تمنع عزل الحامض النووي دن أ، وذلك إذا اعتبر عزله مفيداً لإجراء الدراسات في المستقبل.**

-٨ واستُبِطَت منظمة الصحة العالمية صيغة إلكترونية موحدة لتوثيق قوائم الجرد وتحديثها، بما في ذلك تسجيل المعلومات عن أصل المعزولات وخصائصها البيولوجية وحالات نقلها وخصائصها الأخرى، وسجلات عن المواد المستخدمة في الأنشطة الجارية، وسيتاح الحصول على هذه الصيغة في غضون فترة قصيرة. وستساعد قوائم الجرد الموحدة على تيسير عمليات التقنيش والتحقق التي تجريها منظمة الصحة العالمية بصورة منتظمة في المستودعين.

-٩ **الاختبارات التشخيصية وطرق التحرى.** نجح العلماء العاملون في مراكز مكافحة الأمراض والوقاية منها في الولايات المتحدة الأمريكية في استبطاط ومقارنة طريقتين لتفاعل البوليميراز التسلسلي في الوقت الحقيقي لعرض الكشف العام عن الحامض النووي دن أ للفيروسات النفاطية السوية والكشف الخاص عن الحامض النووي دن أ لفيروس الجدري. وقد نجح مؤخراً نشر هذه الطرق أثناء فاشية جدري القرود التي حدثت في الآونة الأخيرة في الولايات المتحدة الأمريكية. كما تمكّن موظفو مراكز مكافحة الأمراض ومقاومتها من وضع جداول مشفرة للحامض النووي دن أ، بما في ذلك الحامض النووي دن أ لفيروس الجدري والفيروسات النفاطية السوية الأخرى، وذلك لاستخدامها في تقييم الاختبارات التشخيصية التي تعتمد على تحديد الحامض النووي دن أ الفيروسي.

-١٠ كما أدت الأعمال التي أجرّها علماء من المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية للكشف عن فيروس الجدري إلى استبطاط تقنية تتيح تمييز الحامض النووي دن أ لفيروس الجدري عن الفيروسات النفاطية السوية الأخرى.

^١ انظر الوثيقة م٥/١١١.

١١ - أما فيما يتعلق بالعمل في مجال الأضداد الأحادية النسيلة الخاصة بفيروس الجدري، فإنها لم تُسفر حتى الآن عن أية تحليات مفيدة؛ وتجري الآن دراسة استراتيجيات جديدة تشمل توليفة من أضداد متعددة أحادية النسيلة.

١٢ - ورأى اللجنـة أن استبطـاط الاختـبارـات التشـخيصـية وطرائق الكـشف عن فيـروسـ الجـدـري يـسـيرـ سـيراً حـسـناً بـصـورـةـ عـامـةـ، غـيـرـ أـنـهـ يـنـبـغـيـ موـاصـلـةـ الـعـمـلـ مـنـ أـجـلـ تـقـيـيمـ الاختـبارـاتـ التـشـخـيـصـيـةـ الـتـيـ تـجـرـيـ باـسـتـخدـامـ موـادـ تـؤـخذـ مـنـ آـفـاتـ جـدـريـ حـقـيقـيـةـ مـنـ عـيـنـاتـ مـنـ التـبـيـاتـ العـلـيـاـ غـيـرـ الـبـشـرـيـةـ المـصـابـةـ أـوـ مـنـ عـيـنـاتـ تـارـيـخـيـةـ.ـ كماـ يـتـعـيـنـ التـأـكـدـ مـنـ فـعـالـيـةـ إـجـرـاءـاتـ اـسـتـخـالـاصـ الـحـامـضـ الـنوـويـ دـنـ أـنـ مـنـ هـذـهـ موـادـ.ـ ويـجـبـ أـنـ تـنـاحـ لـلـعـلـمـاءـ الـعـالـمـلـينـ فـيـ مـجـالـ اـخـتـارـاتـ الجـدـريـ التـشـخـيـصـيـةـ إـمـكـانـيـةـ الـحـصـولـ عـلـىـ موـادـ فيـرسـ الجـدـريـ غـيـرـ الـمـعـدـيـةـ لـاستـعـالـهـاـ فـيـ اـخـتـارـاتـ التـحـقـقـ.

١٣ - تـحلـيلـ الـمـتـوـالـيـاتـ.ـ يـوـاصـلـ سـيـرـ الـعـمـلـ تـقـدـمـهـ فـيـماـ يـتـعـلـقـ بـتـحـلـيلـاتـ مـتـوـالـيـاتـ الـحـامـضـ الـنوـويـ دـنـ أـ لـسـلاـلـاتـ فيـرسـ الجـدـريـ.ـ وـتـمـكـنـ الـبـاحـثـونـ الـرـوـسـ مـنـ تـحـدـيدـ مـتـوـالـيـاتـ خـمـسـ جـيـنـاتـ مـنـ مـجـمـوعـةـ كـبـيرـةـ مـنـ فيـرسـاتـ النـفـاطـيـةـ السـوـيـةـ،ـ بـمـاـ فـيـهـاـ فيـرسـ الجـدـريـ.ـ وـتـوـضـحـ الرـسـومـ التـخـطـيـطـيـةـ الـقـرـعـيـةـ الـمـبـنـيـةـ عـلـىـ النـتـائـجـ الـعـلـاقـةـ الـمـتـنـيـةـ بـيـنـ مـخـلـفـ الـمـعـزـوـلـاتـ لـأـنـوـاعـ الـفـيـرسـاتـ الـنـفـاطـيـةـ السـوـيـةـ ذـاـتـهـاـ باـسـتـثـانـةـ مـعـزـوـلـاتـ فيـرسـ الجـدـريـ الـبـقـريـ،ـ التـيـ تـبـدوـ أـكـثـرـ تـغـاـيـرـاـ عـنـ مـقـارـنـتـهـاـ فـيـمـاـ بـيـنـهـاـ.ـ معـ ذـلـكـ،ـ أـشـارـتـ اللـجـنـةـ إـلـىـ اـحـتمـالـ ظـهـورـ بـعـضـ الصـعـوبـاتـ عـنـ اـسـتـعـادـ إـلـىـ اـسـتـعـالـ بـعـضـعـةـ جـيـنـاتـ فـقـطـ فـيـ التـثـبـتـ مـنـ عـلـاقـاتـ تـطـورـ السـلاـلـاتـ.ـ وـاـكـتـمـلـتـ أـعـمـالـ تـحـدـيدـ مـتـوـالـيـاتـ ٢٦ـ مـجـيـنـاتـ فيـرسـ الجـدـريـ الـتـيـ يـقـومـ بـهـاـ بـالـحـثـونـ مـنـ الـوـلـايـاتـ الـمـتـحـدـةـ الـأـمـرـيـكـيـةـ.ـ وـيـجـرـيـ الآـنـ اـسـتـبـاطـ طـرـيـقـةـ سـرـيـعـةـ لـتـحـدـيدـ مـتـوـالـيـاتـ مـنـ شـائـنـهـاـ أـنـ تـيـسـرـ التـثـبـتـ مـنـ مـجـيـنـاتـ مـعـرـوفـةـ سـابـقاـ.ـ كـمـ وـضـحـ الـبـحـثـ السـمـاتـ الـفـرـيـدةـ الـتـيـ تـقـسـمـ بـهـاـ مـجـيـنـاتـ فيـرسـ الجـدـريـ.ـ وـيـجـرـيـ الآـنـ تـطـوـيرـ بـرـامـجـ حـاسـوـبـيـةـ لـتـحـلـيلـ وـبـيـانـ مـتـوـالـيـاتـ فيـرسـ الجـدـريـ الـمـحـفـوظـةـ وـالـمـتـغـيـرـةـ.

٤ - النـمـاذـجـ الـحـيـوانـيـةـ.ـ مـازـالـ الـعـمـلـ مـسـتـمـراًـ فـيـ درـاسـةـ نـمـوذـجـ التـبـيـاتـ العـلـيـاـ لـلـجـدـريـ الـبـشـريـ.ـ وـقـدـ بـيـنـتـ التجـارـبـ الـتـيـ أـجـرـيـتـ عـلـىـ قـرـودـ الـمـكـاكـ أـنـ إـصـابـةـ هـذـهـ القـرـودـ بـالـعـدـوـيـ تـتـسـبـبـ عـلـىـ الدـوـامـ فـيـ مـرـضـ نـزـفـيـ مـمـيـتـ مـشـابـهـ لـلـجـدـريـ الـنـزـفـيـ،ـ وـسـاعـدـتـ الـبـحـثـ الـتـيـ أـجـرـيـتـ مـؤـخـراـ عـلـىـ إـقـاءـ مـزـيـدـ مـنـ الضـوءـ عـلـىـ مـرـضـيـاتـ إـصـابـةـ بـالـعـدـوـيـ.ـ وـاـنـقـفتـ الـلـجـنـةـ عـلـىـ ضـرـورةـ مـوـاصـلـةـ الـعـمـلـ عـلـىـ درـاسـةـ مـسـارـاتـ الـعـدـوـيـ وـتـزاـيدـ فـوـعـةـ فيـرسـ الجـدـريـ بـالـمـرـورـ التـعـاقـبـيـ لـدىـ الـقـرـودـ.ـ وـسـيـتـعـيـنـ إـجـرـاءـ درـاسـةـ الجـدـريـ الـبـشـريـ عـلـىـ نـمـوذـجـ حـيـوانـيـ يـمـكـنـ الرـكـونـ إـلـيـهـ لـلـوـفـاءـ بـمـقـتضـيـاتـ إـصـارـ الشـهـادـاتـ لـلـأـدـوـيـةـ وـالـلـفـاحـاتـ الـجـدـيـدةـ الـمـضـادـةـ لـلـفـيـرسـ.

٥ - استـبـاطـ الأـدـوـيـةـ الـمـضـادـةـ لـلـفـيـرسـ.ـ تـبـيـنـ أـنـ دـوـاءـ سـيـدـوـفـوـفـيرـ الـمـضـادـ لـلـفـيـرسـ يـحـمـيـ الـقـرـودـ الـمـصـابـةـ مـنـ الـمـوـتـ عـنـ تـتـاـولـهـ قـبـلـ ٢٤ـ سـاعـةـ مـنـ إـصـابـةـ بـالـعـدـوـيـ.ـ وـفـيـ حـالـةـ الـقـرـودـ الـمـصـابـةـ بـالـعـدـوـيـ مـنـ إـعـطـائـهـ جـرـعـاتـ أـصـغرـ مـنـ فيـرسـ الجـدـريـ،ـ وـهـيـ أـفـضـلـ تمـثـيـلاـ لـفـوـعـاتـ الجـدـريـ الـحـقـيقـيـةـ،ـ وـتـبـيـنـ أـنـ تـتـاـولـ الـقـرـودـ لـدوـاءـ سـيـدـوـفـوـفـيرـ بـعـدـ يـوـمـيـنـ مـنـ إـصـابـتهاـ بـالـعـدـوـيـ فـيـ ظـرـوفـ الـتـجـارـبـ يـؤـديـ إـلـىـ حـمـاـيـةـ تـلـكـ الـقـرـودـ بـالـمـقـارـنـةـ مـعـ حـيـوانـاتـ اـخـتـارـ الـفـحـصـ الـتـيـ تـنـظـرـ لـدـيـهاـ آـفـاتـ أـشـدـ قـوـةـ تـؤـديـ أـحيـاناـ إـلـىـ الـمـوـتـ.ـ وـجـرـىـ التـثـبـتـ مـنـ النـتـائـجـ أـيـضاـ بـدـرـاسـةـ نـمـاذـجـ إـصـابـةـ الشـدـيـدـةـ بـفـيـرسـ جـدـريـ الـقـرـودـ.ـ وـتـبـيـنـ أـنـ الصـيـغـ الـفـموـيـةـ الـجـدـيـدةـ لـلـسـيـدـوـفـوـفـيرـ الـمـمزـوجـ بـالـلـبـيـدـاتـ هـيـ صـيـغـ أـشـدـ فـعـالـيـةـ،ـ وـتـلـكـ عـنـ اـخـتـارـهـاـ فـيـ أـنـابـيبـ الـاـخـتـارـ وـعـلـىـ الـفـتـرـانـ ضـدـ جـرـعـاتـ الجـدـريـ الـبـقـريـ الـتـيـ تـؤـديـ إـلـىـ الـوـفـاءـ فـيـ الـأـحـوـالـ الـاعـتـيـاديـةـ.

٦ - وـمـازـالـتـ الـجـهـودـ عـلـىـ قـدـمـ وـسـاقـ لـتـحـدـيدـ مـرـكـبـاتـ جـدـيـدةـ.ـ وـقـدـ اـتـبـعـتـ بـرـامـجـ اـكـتـشـافـ الـأـدـوـيـةـ فـيـ الـاـتـحـادـ الـرـوـسـيـ وـالـوـلـايـاتـ الـمـتـحـدـةـ الـأـمـرـيـكـيـةـ أـسـلـوبـ الـفـحـصـ بـوـاسـطـةـ الـحـاسـوبـ وـبـوـاسـطـةـ أـنـابـيبـ الـاـخـتـارـ فـيـ

دراسة عدد كبير من المركبات، مما أتاح التعرف على مجموعة من المركبات الرئيسية الجديدة لمواصلة اختبارها على النماذج الحيوانية.

١٧ - استباط اللقاحات. يتوصل العمل في الولايات المتحدة الأمريكية لتقديم سلالة فيروس الجدري البقري المعطلة المسماة فيروس أنقرة كفيروس مرشح لإنتاج لقاح مohn حي. وقد توصل العلماء إلى نتائج مشجعة باستخدام نموذج فيروس الجدري البشري لاختبار قدرة فيروس أنقرة المعطل المohn على حماية القروود بالمقارنة مع لقاح عادي مضاد للجدري. وتجري في عدد من البلدان متابعة اتجاه بحثي آخر لدراسة لقاحات مرشحة مستنبطة من أجزاء للفيروس تحمل جينات مختلفة. كما تجري الصين بحوثاً في مجال ثالث باستخدام سلالة مohn أخرى من فيروس الجدري البقري. واسترعت هذه التجارب، إلى جانب التجارب المضطلع بها في المملكة المتحدة، الانتهاء إلى ضرورة وضع مبادئ توجيهية لتسهيلي بها الدول الأعضاء التي تقوم بهذه البحوث الهامة في تقييم جودة وسلامة ونجاعة الجيل الجديد من اللقاحات المضادة للجدري.

١٨ - توصيات اللجنة الفرعية التقنية. بناء على توصية اللجنة في اجتماعها الرابع، عقد اجتماع لفريق تقني يتكون من عدد من خبراء الأمانة المعنين، وأجري الاجتماع إلكترونياً للنظر في المبادئ التوجيهية الحالية فيما يخص مأمونية الممارسات البحثية. ودرس الاجتماع أربع مسائل هي: المناولة المترامنة لفيروس الجدري والفيروسات النفاطية السوية الأخرى؛ وجيل فيروسات الجدري المأشوبة التي توضح الجينات "المخبرة" التي ترمز بروتينات يمكن اختبارها بسهولة؛ وإفحام جينات فيروس الجدري أو متواлиات جينية "شبيهة بالجدري" في فيروسات نفاطية سوية أخرى؛ وتوزيع أجزاء من الحامض النووي دن لفيروس الجدري على شتى المختبرات.

١٩ - ولدى تقييم مسودة توصيات اللجنة الفرعية نظرت اللجنة في كل من مسائل المأمونية والقيمة العلمية للتجارب المقترحة، وذلك فيما يتعلق بتلبية الحاجة الملحة للأدوية الجديدة المضادة للفيروس وللقاحات الأكثر مأمونية.

٢٠ - واتفقت اللجنة بصفة عامة بشأن توصيات اللجنة الفرعية. وقد اعتبر أن المناولة المترامنة لفيروس الجدري وسائر الفيروسات النفاطية السوية الأخرى في إطار مختبر واحد للسلامة البيولوجية للمستوى ٤ لا تمثل مشكلة كبرى، وذلك بشرط تعقيم المواد الملوثة أو التخلص منها بصورة مناسبة عند انتهاء التجربة. كما اعتبر أن أجزاء الحامض النووي دن لفيروس الجدري التي لا يتجاوز طولها ٥٠٠ زوج قاعدي يمكن أن توزع على المختبرات دون تقييد لاستعمالها كاختبارات إيجابية ضمن مجموعات المواد التشخيصية. وأوصت اللجنة بحظر الصناعة المختبرية لأجزاء الحامض النووي دن لـ المزدوجة الجينية التي يتجاوز طولها ٥٠٠ زوج قاعدي.

٢١ - وأعرب بعض أعضاء اللجنة عن تحفظاتهم الشديدة بشأن التوصية بإجازة إجراء التجارب في ظروف معينة لغرض توليد فيروسات الجدري المأشوبة وإفحام جينات فيروس الجدري في فيروسات نفاطية سوية أخرى. لذا قررت اللجنة مواصلة طلب مشورة الخبراء بشأن كل مسألة من المسائل الأربع عن طريق آليات المجموعة الاستشارية التابعة لمنظمة الصحة العالمية والمعنية بالسلامة البيولوجية واللجنة المخصصة المعنية بحالات العدوى النفاطية السوية، وذلك قبل الخلوص إلى آلية استنتاجات بشأن مأمونية تلك التجارب.

٢٢ - استنتاجات عامة. أدى التقدم السريع المحرز نحو بلوغ غاية استباط أدوية جديدة مضادة للفيروس وللقاحات أكثر مأمونية إلى تشجيع اللجنة، ولكنها أعربت عن ضرورة مواصلة إجراء مزيد من البحوث،

وعن حاجة المختبرات التي تجري البحوث المعتمدة للحصول على الدعم المناسب من أجل بلوغ غايات البحث الأخرى في أسرع وقت ممكن.

الأجراء المطلوب من المجلس التنفيذي

- ٢٣- المجلس التنفيذي مدعو إلى الإحاطة علماً بالقرير الذي سيحال إلى جمعية الصحة.

= = =