

النظم الغذائية المنسقة للترصد والاستجابة فى الولايات المتحدة:

مراكز مكافحة الأمراض والوقاية منها

فريدريك ج. أنجولو، دكتوراه الطب البيطري

نائب رئيس فرع

فرع علم أوبئة الأمراض المعوية

قسم الأمراض المنقولة بالأغذية والبكتيرية والفظارية

المركز الوطنى للأمراض حيوانية المصدر والمنقولة بنواقل الجراثيم والمعوية

مركز مكافحة الأمراض والوقاية منها

وزارة الصحة والخدمات الإنسانية الأمريكية



مركز مكافحة الأمراض والوقاية منها هو وكالة غير تنظيمية ومستقلة وتستند إلى العلم

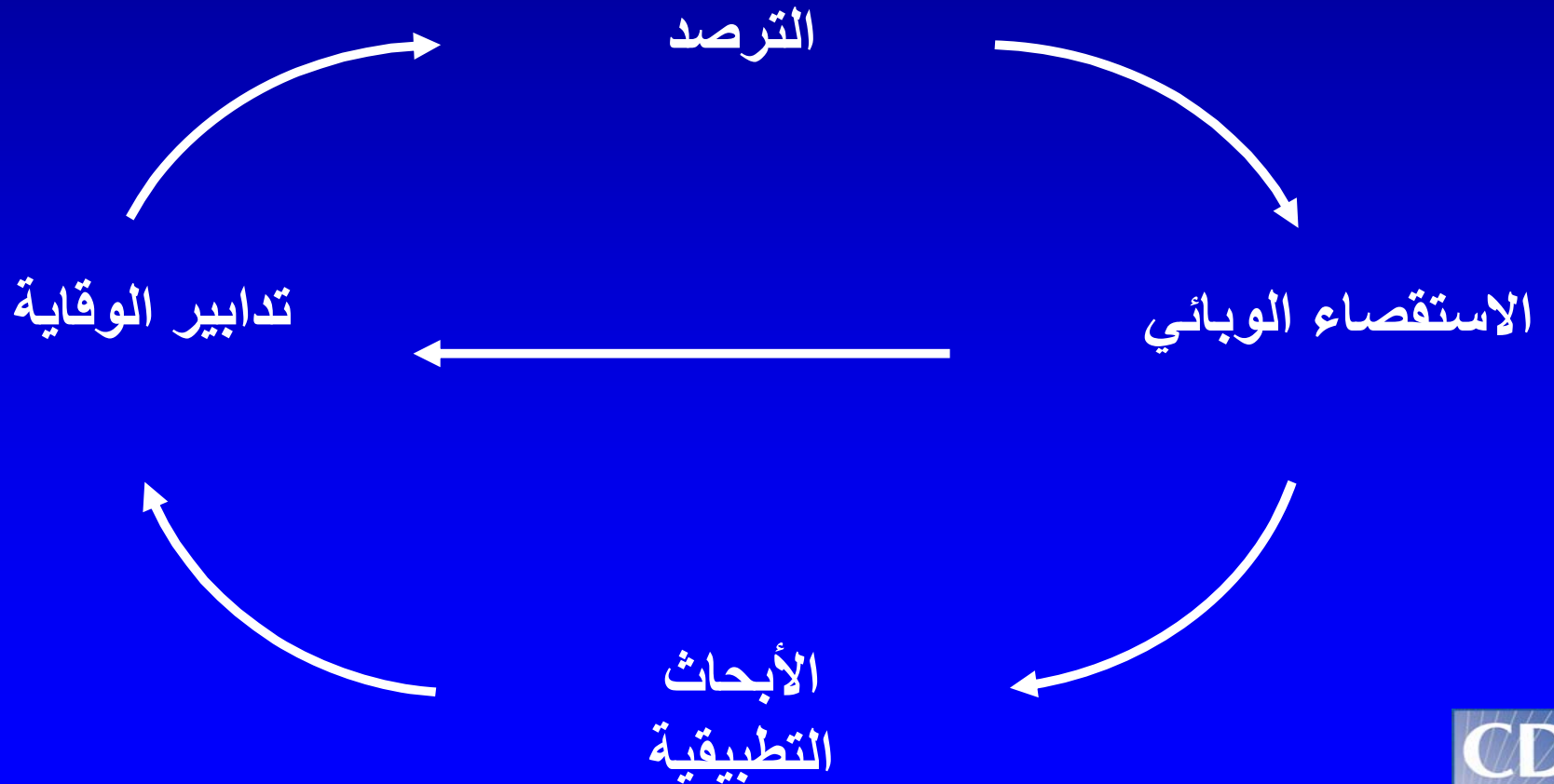
رسالتنا:

الوقاية من الأمراض والعجز والوفاة جراء الأمراض البكتيرية
المنقولة بالأغذية والإسهالية في الولايات المتحدة والعالم

نستطيع إتمام رسالتنا عن طريق...

- إجراء الترصد، والاستجابة للفاشيات، والأبحاث التطبيقية، والتدريب، والتعليم على الصعيد الوطنى
- القيام بالاستقصاءات التى تحدد الأسباب والمصادر التى تشكل أساساً لوسائل الوقاية
- التعاون مع خبراء الميكروبيولوجيا، ومسئولى الصحة بالولايات، والوكالات التنظيمية، والعديد من الوكالات الأخرى لتطوير التدخلات اللازمة

دورة مكافحة الأمراض المنقولة بالأغذية والوقاية منها



الترصد المختبرى

- يبدأ عندما يطلب المريض الرعاية الطبية
 - يتم جمع العينات واختبارها فى المختبرات الإكلينيكية
 - يقدم المختبر الإكلينيكى تقريراً بالاستفراد كما يسلم المستفردة لمختبر الصحة العمومية لتحديد خصائص المستفردة
- شبكات الترصد التى ينسقها مركز مكافحة الأمراض والوقاية منها:
 - بالس نت PulseNet
 - أوتبريك نت OutbreakNet
 - فود نت FoodNet



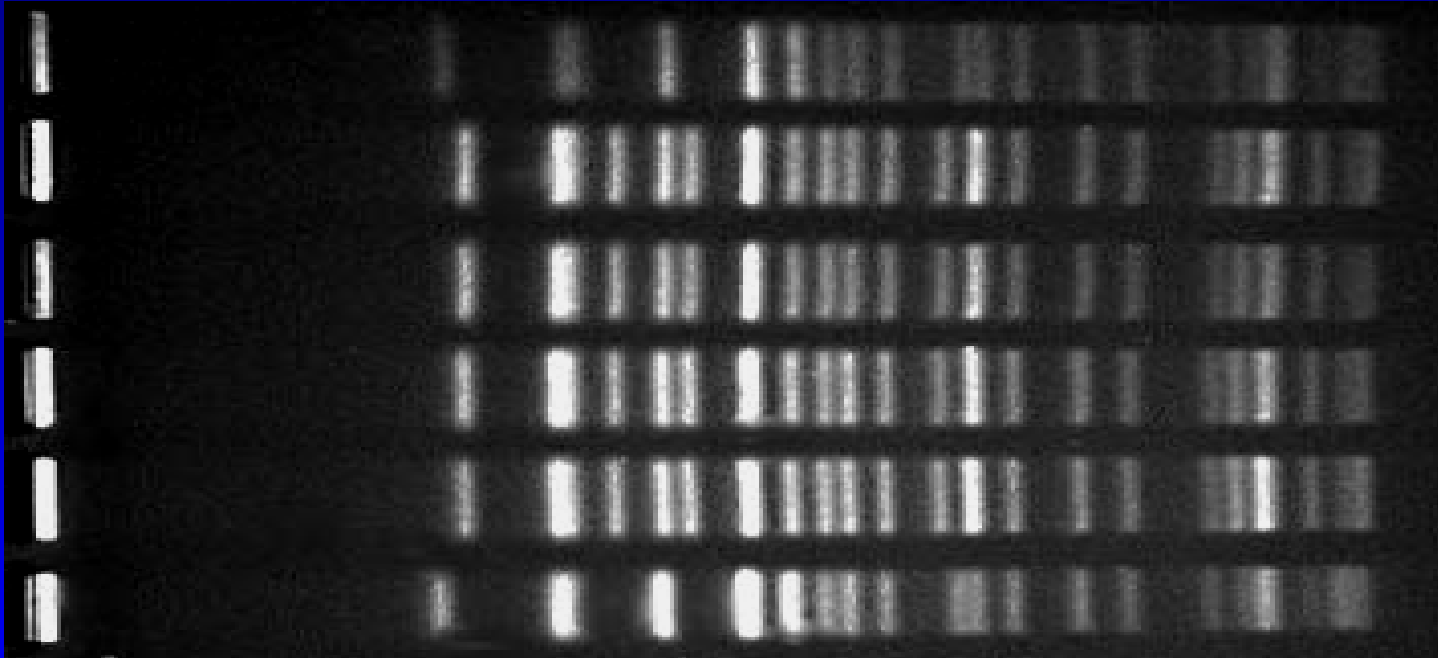
- الشبكة الدولية للتنميط الجزيئي لترصد الأمراض المنقولة بالأغذية
- تستخدم منهجيات موحدة على مستوى عالٍ
- الوسيلة المستخدمة حالياً هي الرحلان الكهربائي لهلامة حقل النبض
- مقارنة الأنماط إلكترونياً عن طريق الإنترنت مع قاعدة البيانات الوطنية في مركز مكافحة الأمراض والوقاية منها
- الأثر: تحسين اكتشاف الفاشيات والتحقق منها

دور الرحلان الكهربى لهلامة حقل النبض فى الفاشيات

يمكن للرحلان الكهربى لهلامة حقل النبض توفير المعطيات
عما إذا كانت:

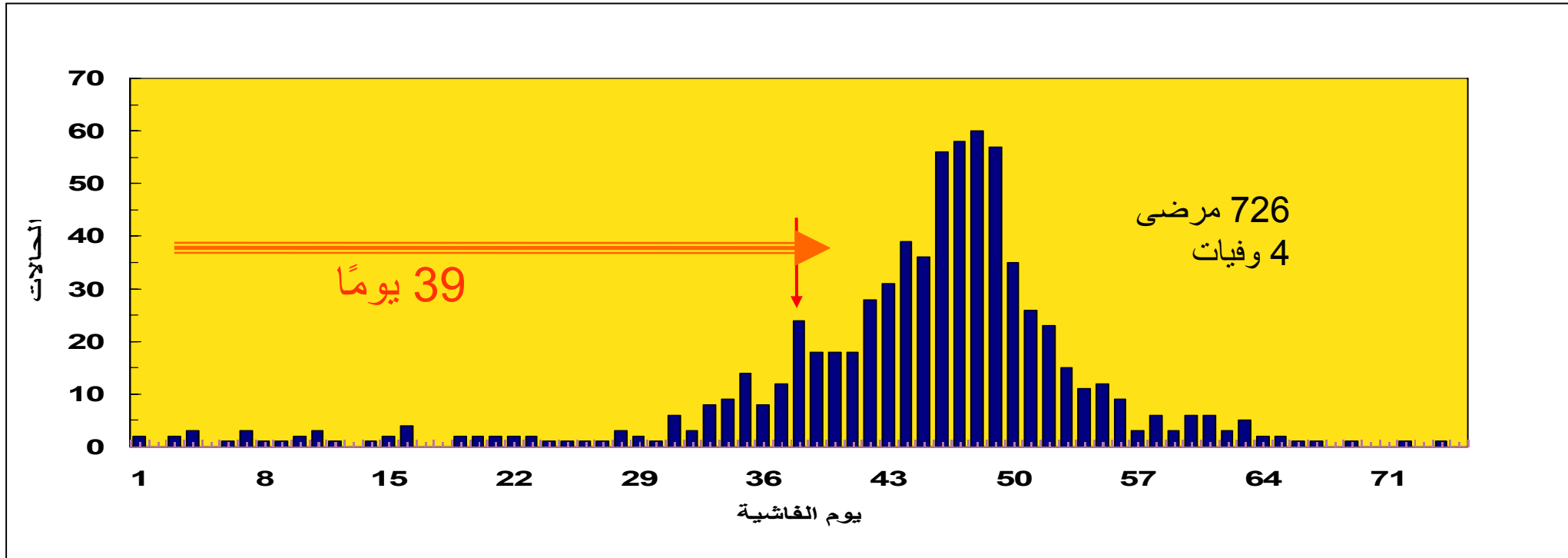
- مجموعة من الحالات من مصدر مشترك أم لا
- فاشيتان من مصدر مشترك أم لا
- حالة خاصة مرتبطة بفاشية معروفة أم لا
- الأغذية والمرضى المعنيين لهم نفس الذرية أم لا

مثال: نتائج الرحلان الكهربائي لهلامة حقل النبض

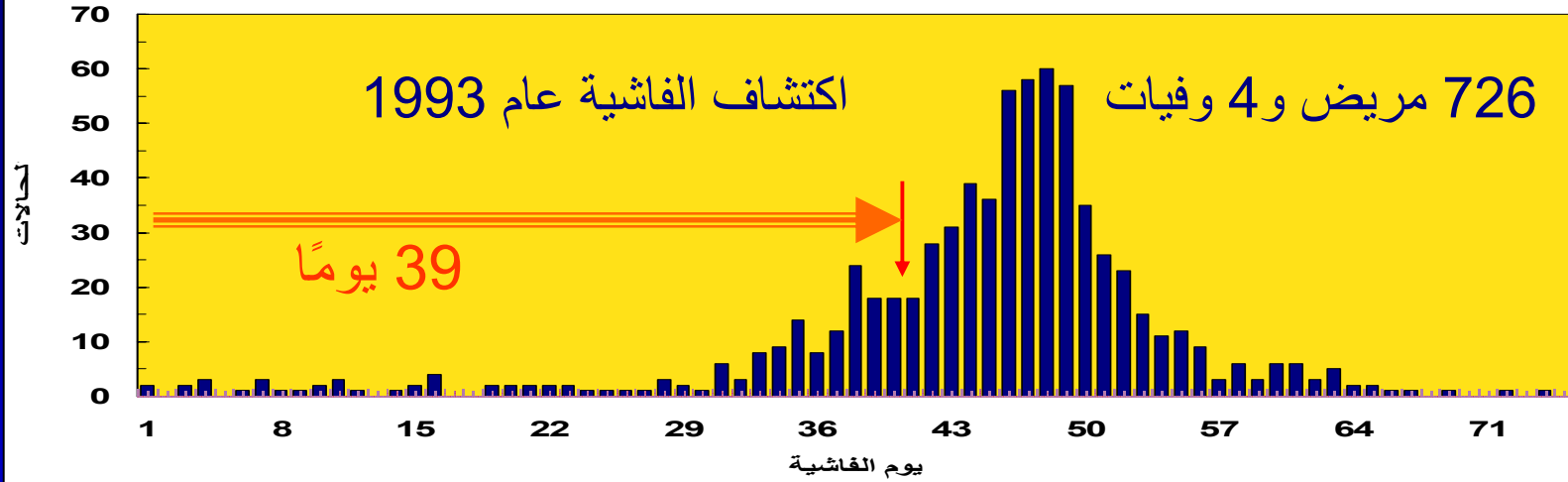


منشأ شبكة PulseNet

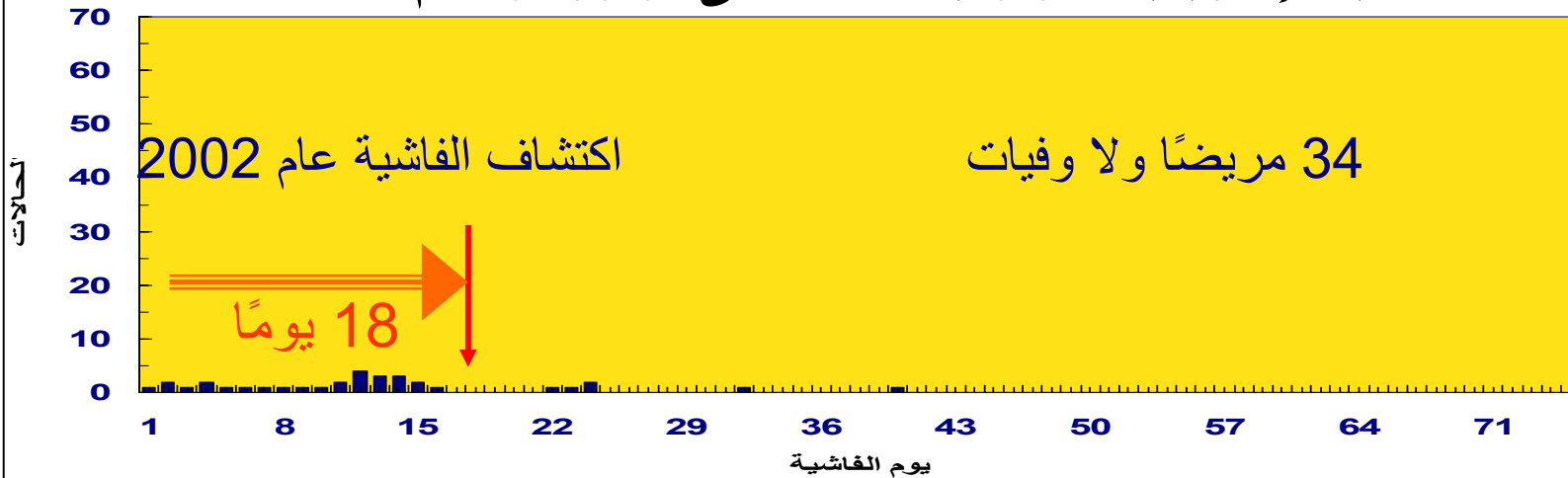
فاشية الإشريكية القولونية O157 فى الولايات الغربية عام 1993



فاشية الإشريكية القولونية O157 في الولايات الغربية عام 1993



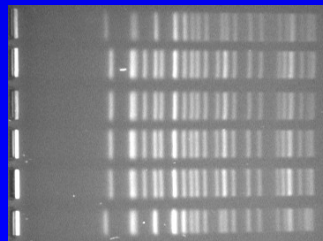
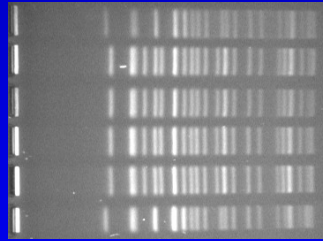
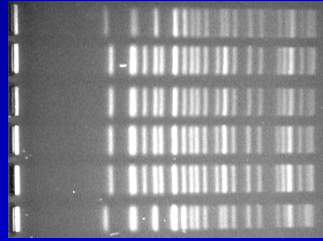
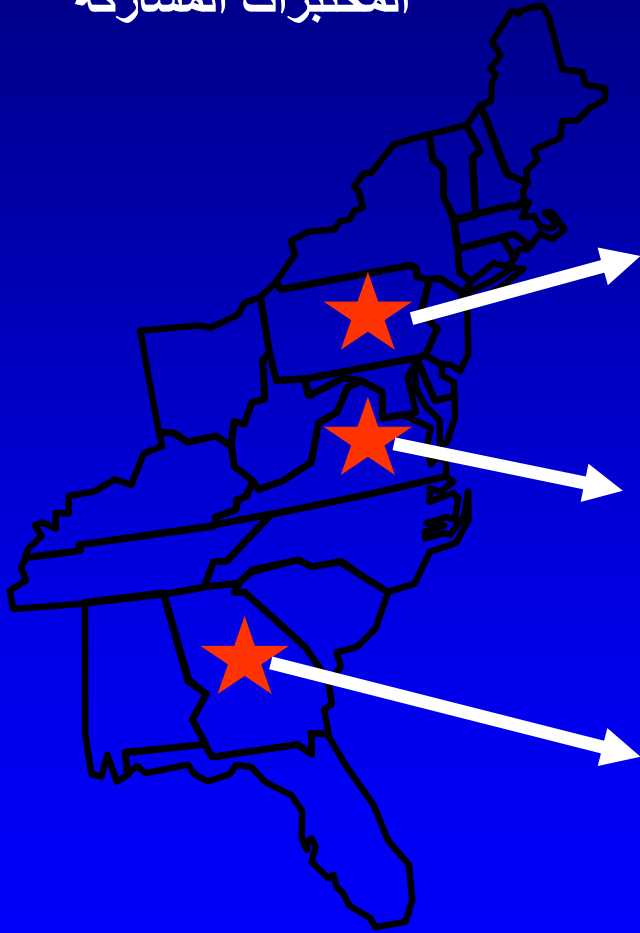
فاشية الإشريكية القولونية O157 في كولورادو عام 2002



التسيق المختبرى من خلال شبكة PulseNet

أنماط الرحلان
الكهربي لهلامة
حقل النبض

المختبرات المشاركة

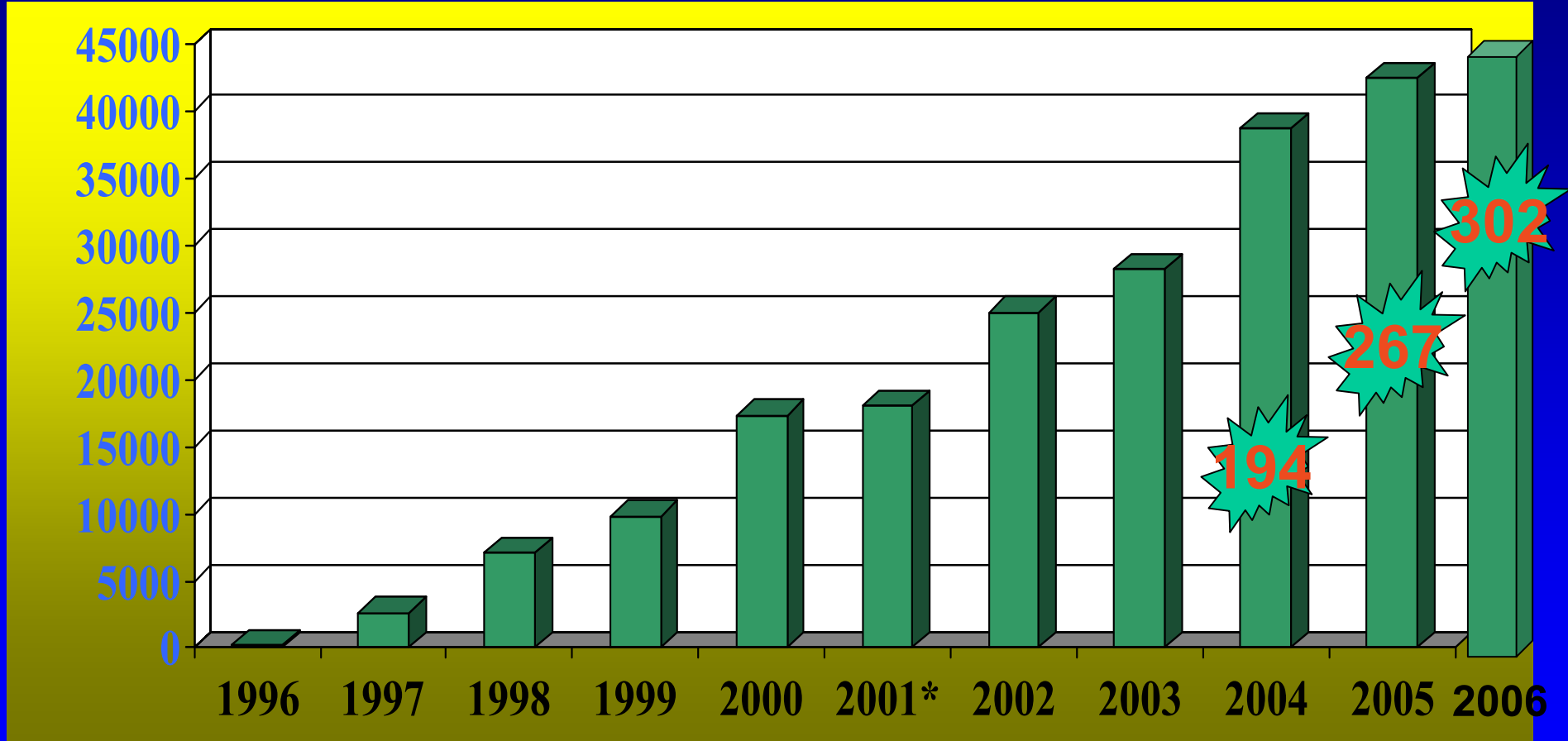


قاعدة البيانات
الوطنية



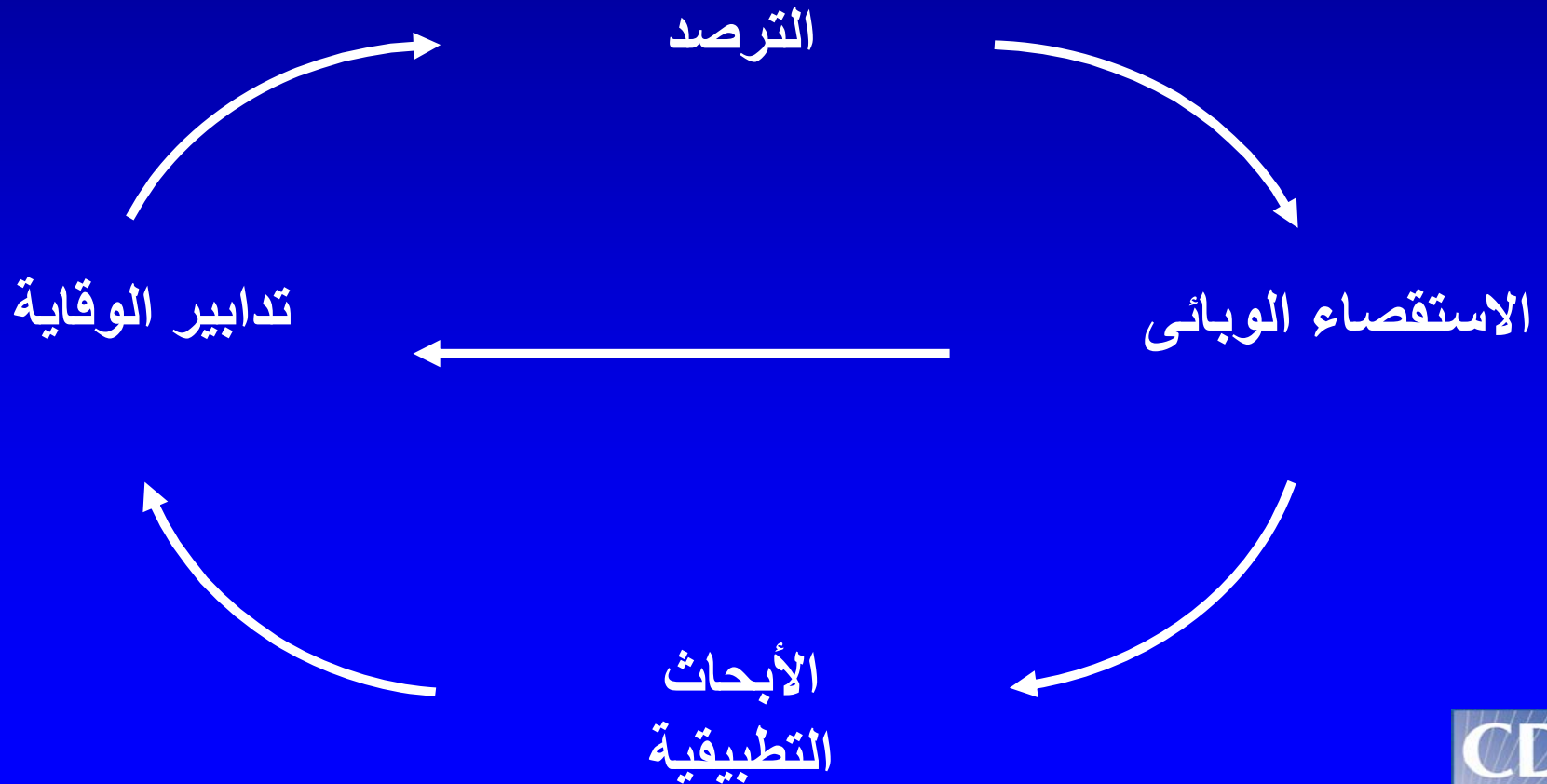
2006-1996 PulseNet أنشطة شبكة

أنماط الرحلان الكهربائي لهلامة حقل النبض المقدمة إلى قواعد بيانات شبكة PulseNet



عدد المجموعات

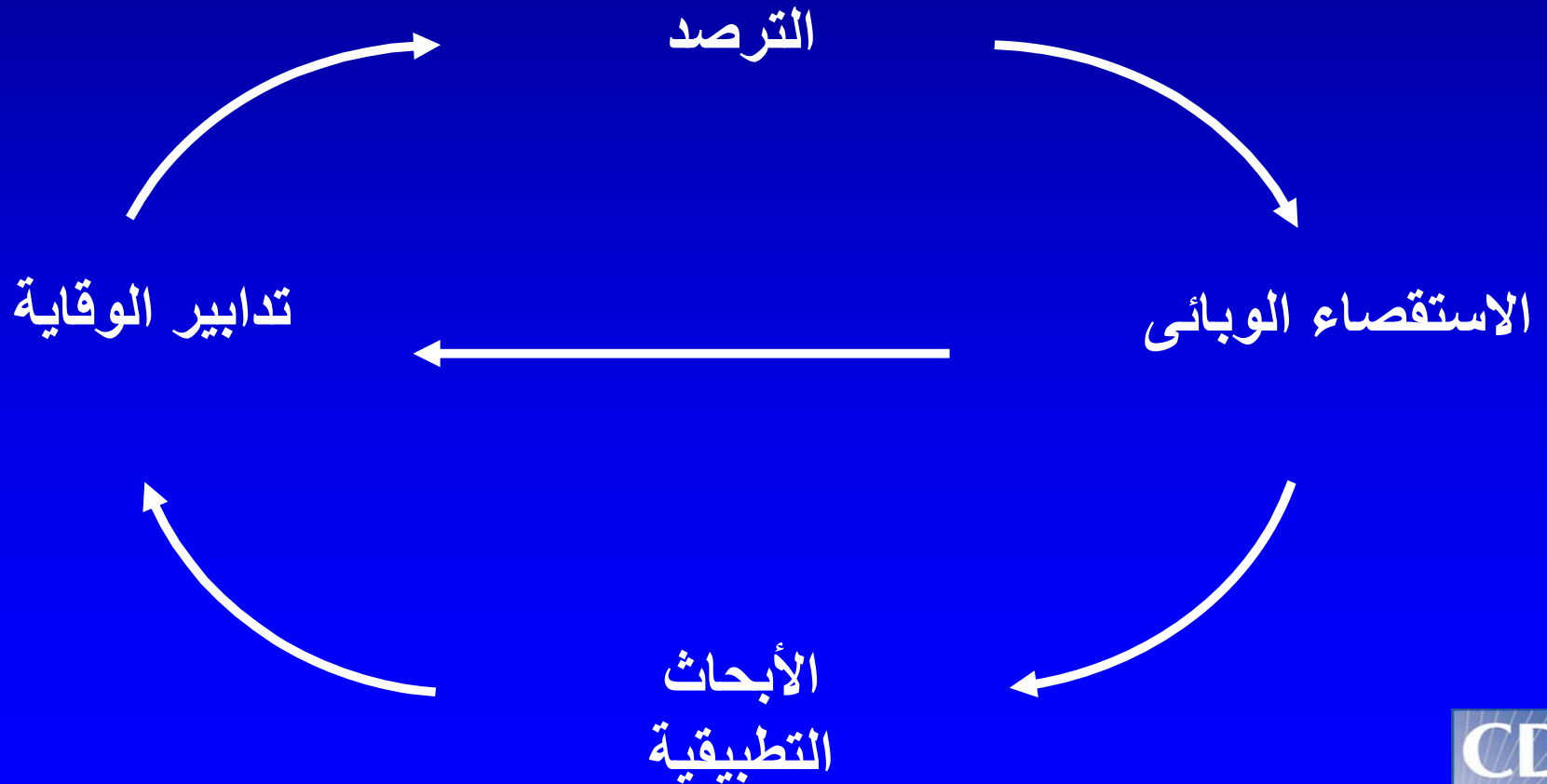
الترصد يدفع دورة الوقاية



شبكة OutbreakNet

- شبكة مسؤولى الصحة العمومية الذين يستقصون حول فاشيات الأمراض المنقولة بالأغذية على صعيد الولايات وعلى الصعيد الفيدرالى فى الولايات المتحدة
 - خبراء أوبئة، خبراء مختبرات، والتنظيميين فى جميع الولايات الخمسين
 - تشكيل التعاون طويل الأمد فى 2006
 - التعاون فى استقصاءات الفاشيات وترصدها

دورة مكافحة الأمراض المنقولة بالأغذية والوقاية منها

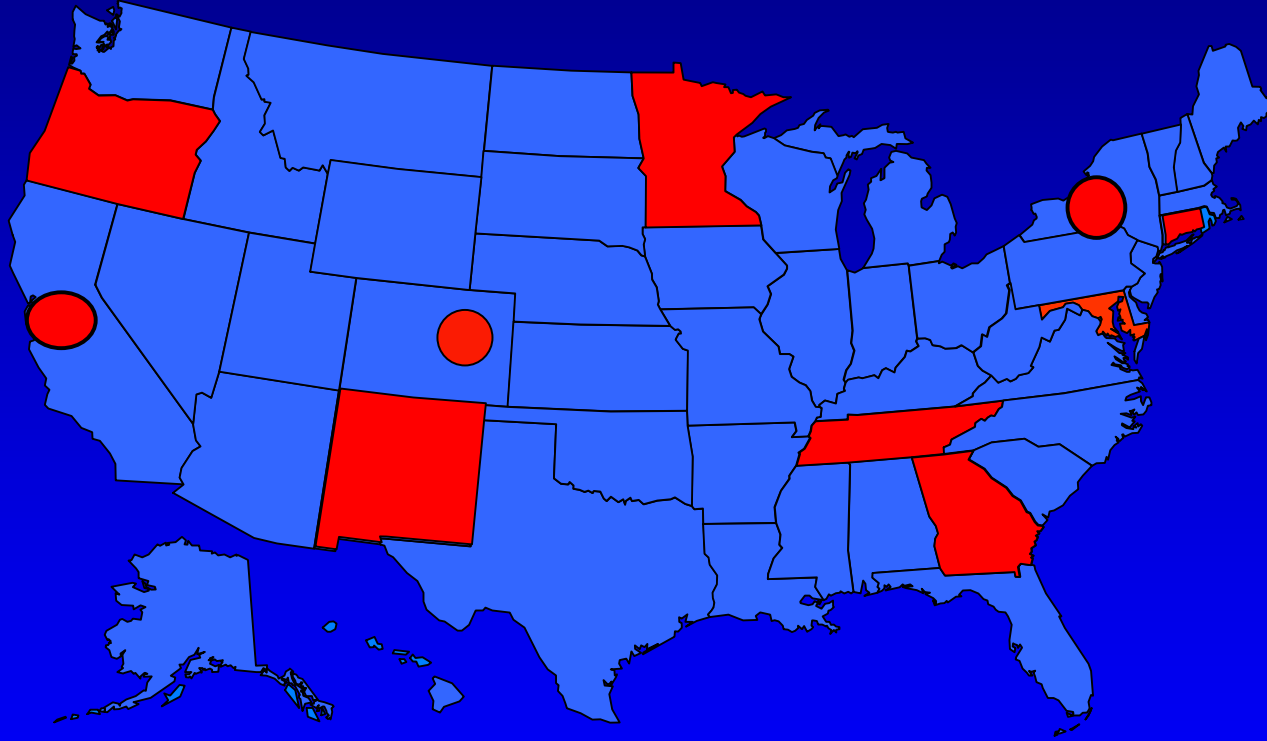


شبكة FoodNet

(شبكة الترصد النشط للأمراض المنقولة بالأغذية)

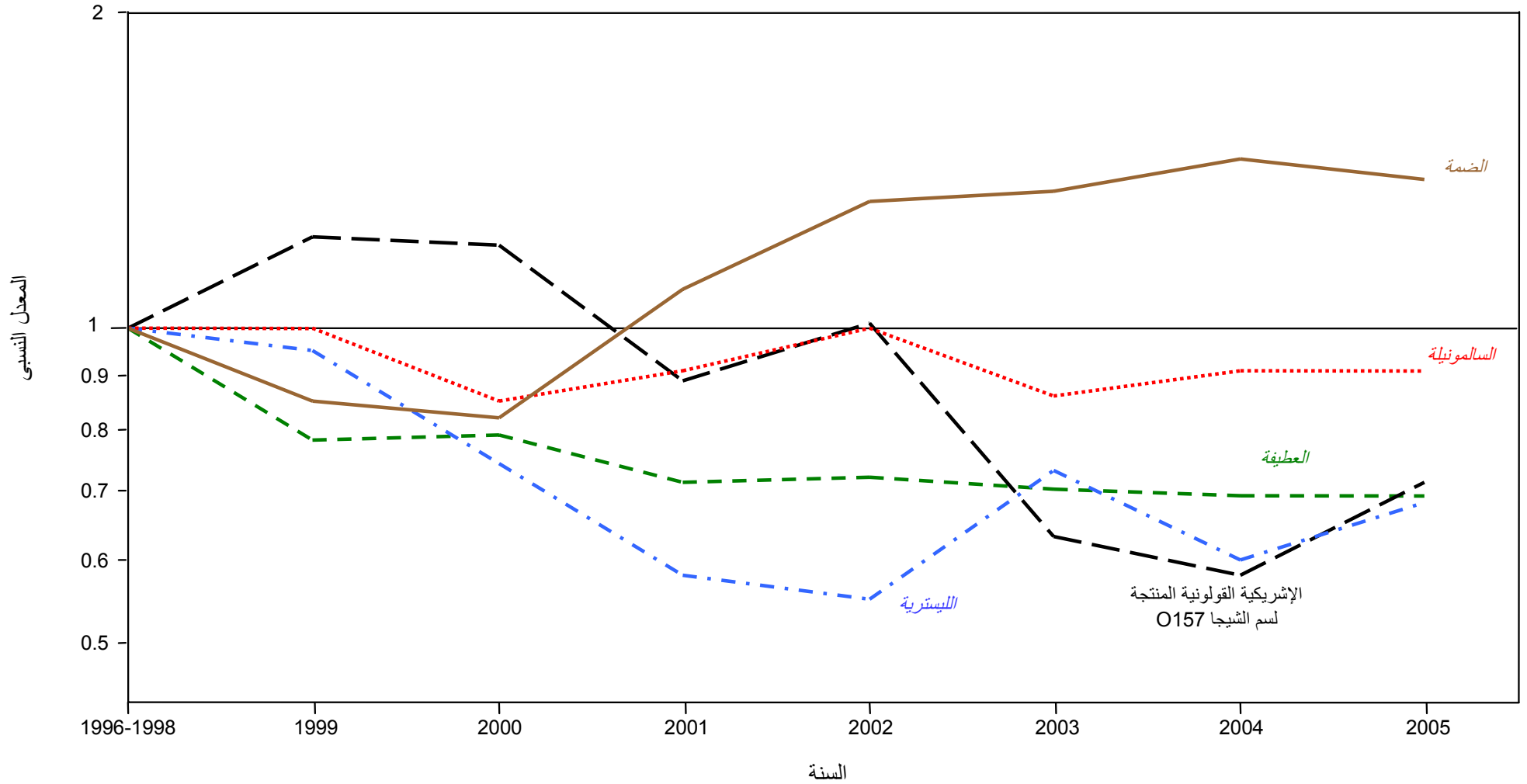
- بدأت عملها في 1996
- التعاون بين مراكز الولايات المتحدة لمكافحة الأمراض والوقاية منها، ووزارات الصحة في 10 ولايات، ووزارة الزراعة الأمريكية، وإدارة الأغذية والأدوية
- مراقبة الاتجاهات في الأمراض المنقولة بالأغذية

منطقة مستجمع شبكة FoodNet عام 2006

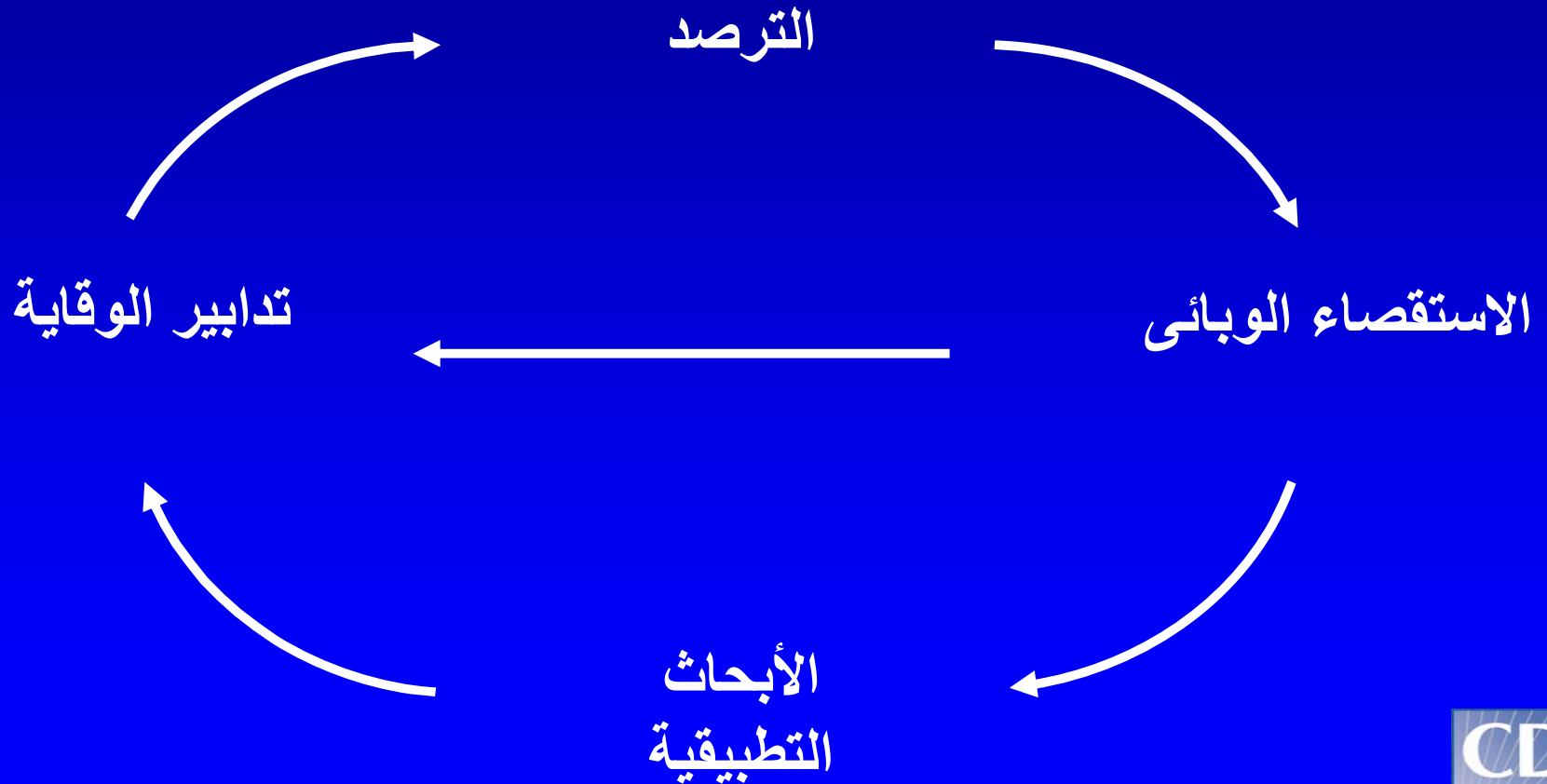


44.1 مليون شخص (15% من سكان الولايات المتحدة)

الشكل 1. المعدلات النسبية مقارنة بالفترة الأساسية من 1996-2006 للحالات المشخصة مختبرياً بعدوى جراثيم العطيفة، والإشريكية القولونية المنتجة لسّم الشيجا O157 والليستيرية، والسالمونيلا- والضمة حسب السنة



الترصد يدفع دورة الوقاية



فرع وبائيات الأمراض المعوية

