



World Health Organization

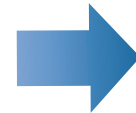


Identifiziert zirkulierende Varianten des Influenza-Virus bei Mensch und Tier (vor allem Vögel und Schweine)



Daten-zusammenfassung

WHO gibt neue Empfehlungen für die Impfstoff-Herstellung für die jährliche Grippezeit der nördlichen und südlichen Hemisphäre sowie für die pandemische Situation



WHO verteilt den Virusstamm an GSK und weitere Impfstoffhersteller

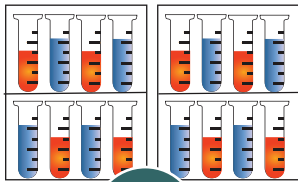


Start des fünf- bis sechs-monatigen Produktionsprozesses

Die Grippe-Epidemiologie wird weltweit überwacht und der Grippe-Impfstoff entsprechend diesen Daten angepasst

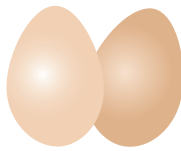
Monat 1

Optimierung/Aufbau einer Saatvirusbank



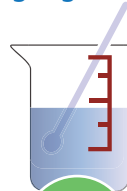
Monat 2

Beimpfung von bebrüteten Hühnereiern, Inkubation



Monat 3

Ernten und Reinigung der Viren



Monat 3

Standardisierung der Reagenzien



Monat 3

Charakterisierung, Prüfung auf Sterilität



Monat 3

Abfüllung, Sicherheitsprüfung und Freigabe



Monat 4

Klinische Studien in Europa



Monat 4

Prüfung und Freigabe durch Zulassungsbehörden



Monat 5

Finaler Impfstoff = Antigen + Adjuvans



Monat 5

Entwicklungsprozess der GSK Grippe-Impfstoffe