VACCINS: VAN IDEE TOT PRODUCT

VACCINONTWIKKELING
6 - 18 JAAR

ONDERZOEK EN ONTWIKKELING KOST 1-10 JAAR

DIERPROEVEN OM VEILIGHEID VACCIN TE TESTEN

PRODUCTIE ANTIGENEN

IDENTIFICATIE VAN MOGELIJKE ANTIGENEN EN FORMULERING

KLINISCHE ONTWIKKELING KOST 5-8 JAAR

FASE I KLINISCHE TRIAL OP KLEINE GROEP GEZONDE VOLWASSENEN OM VEILIGHEID VACCIN TE TESTEN

FASE II KLINISCHE TRIAL OP GROTER AANTAL PERSONEN UIT DOELGROEP OM WERKZAAMHEID VACCIN TE TESTEN

FASE III KLINISCHE TRIAL OP HELE GROTE GROEP VOOR VERDERE KARAKTERISATIE VAN VACCIN

OPSCHALING EN REGISTRATIE KOST 3-5 JAAR

OPSCHALING VAN VACCINPRODUCTIE EN REGISTRATIE VAN VACCIN BIJ NATIONALE CONTROLE INSTANTIE (IN NL IS DAT HET CBG)

COMMUNICATIE

GEZIEN DE DUUR VAN HET ONTWIKKELEN EN PRODUCEREN VAN VACCINS IS STRUCTUREEL OVERLEG TUSSEN OVERHEID EN DE FARMACEUTISCHE INDUSTRIE NODIG OM TIJDIG TE KUNNEN ANTICIPEREN OP (ON)VERWACHTE ONTWIKKELINGEN IN DE BEHOEFTE.

PRIMAIRE PRODUCTIE
DUURT GEMIDDELD 1 JAAR

ONTVANGST GRONDSTOFFEN

BULK PRODUCTIE EN VRIJGAVE

KOPPELEN

ANTIGENEN

FORMULEREN

ADJUVANTIA

HULPSTOFFEN

VERPAKKEN & VERZENDEN

UITVULLEN & VRIJGAVE

DE MEESTE VACCINS MOETEN VERVOERD EN BEWAARD WORDEN ONDER STRIKTE CONDITIES TUSSEN +2 EN +8 GRADEN CELSIUS EN HEBBEN EEN BEPERKTE HOUDBAARHEID

SECUNDAIRE PRODUCTIE DUURT GEMIDDELD 1 JAAR

QC STAAT VOOR QUALITY CONTROL, OFTEWEL DE KWALITEITSCONTROLE. 70% VAN DE TIJD DIE HET PRODUCTIEPROCES KOST GAAT OP AAN WACHTEN OP KWALITEITSTESTEN. DIT GAAT VAN HET TESTEN VAN DE ORIGINELE GRONDSTOFFEN, HET TRAINEN VAN PERSONEEL, HET CONTROLEREN EN REINIGEN VAN DE APPARATUUR EN HET GEBOUW, TOT DE UITEINDELIJKE CONTROLE VAN HET VACCIN. KWALITEITSCONTROLES KOSTEN DUS ENORM VEEL TIJD MAAR ZIJN CRUCIAAL BIJ HET PRODUCEREN VAN VACCINS!

VACCINPRODUCTIE
10 - 30 MAANDEN

© LOOSE COMMUNICATION

IN OPDRACHT VAN VACCINOLOGY MASTERCLASS
VACCINOLOGYMASTERCLASS.ORG