

C 12 Q

Ans.nr.: 4802/82

Indleveret: 29 okt 1982

Løbedag: 29 okt 1982

Alm. tilgængelig: 01 maj 1983

Prioritet: 30 okt 1981 US 317023

*TEMPLE UNIVERSITY OF THE COMMON-
WEALTH SYSTEM OF HIGHER EDUCA-
TION; Philadelphia, US.

Opfinder: Leonard Joseph *Zubrzycki; US.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Fremgangsmåde til påvisning af Neisseria go-
norrhoea og stamme af Neisseria gonorrhoea
til anvendelse ved fremgangsmåden

SAMMENDRAG

4802-82

En stamme af Neisseria gonorrhoea ATCC 31953 har karakteristisk dårlig vækst på chokoladeagar i et temperaturinterval fra ca. 30°C til ca. 37°C i en for væksten af N. gonorrhoea passende CO₂-atmosfære. Denne stamme er resistent over for nalidixinsyre i en mængde på 5 - 10 mcg/ml samt resistent over for streptomycin i en mængde på 1.000 mcg/ml eller mere. N. gonorrhoea ATCC 31953 er en prøvestamme, der er egnet til anvendelse ved fremgangsmåden til laboratoriediagnostisering af gonorrhoea. Fremgangsmåden omfatter trinnene (1) fremstilling af en prøvestamme af mikroorganismen Neisseria gonorrhoea, der er i stand til at undergå transformation, (2) ekstraktion af N. gonorrhoea-DNA fra en patients prøvemateriale eller kolonier, der mistænkes for at være N. gonorrhoea, enten i ren eller blandet kultur, ved behandling med en base, der lyserer N. gonorrhoea, (3) indstilling af pH-værdien

. ekstrakten fra trin (2) til en pH-værdi, der ikke er
oksisk over for prøvestammen, (4) tilførsel af den pH-
ndstillede ekstrakt til prøvestammen før eller efter at
denne påføres på eller indføres i et biologisk medium,
der er egnet for væksten af *N. gonorrhoea*, (5) vedlige-
holdelse af den behandlede prøvestamme under optimale
N. gonorrhoea-vækstbetingelser, som er inhiberende over
for prøvestammen, og (6) iagttagelse af påviselig vækst
af den behandlede prøvestamme. Iagttagelse af vækst an-
fører positiv påvisning af *N. gonorrhoea*-DNA. Et prøve-
æt er egnet til udførelse af fremgangsmåden.