

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU LECZNICZEGO

1. NAZWA PRODUKTU LECZNICZEGO

Tuberculin PPD RT 23 AJV, 2 T.U./0,1 ml, roztwór do wstrzykiwań

2. SKŁAD JAKOŚCIOWY I ILOŚCIOWY

1 dawka (2 T.U./0,1 ml) zawiera 0,04 mikrograma Tuberkulina PPD RT 23 (tuberkulina stosowana u ludzi, oczyszczone pochodne białkowe). .

Substancje pomocnicze o znanym działaniu:

Disodu fosforan dwuwodny	0,76 mg
Potasu diwodorofosforan	0,145 mg
Sodu chlorek	0,48 mg
Potasu hydroksychinoliny siarczan	10 mikrogramów

Pełny wykaz substancji pomocniczych, patrz punkt 6.1.

3. POSTAĆ FARMACEUTYCZNA

Roztwór do wstrzykiwań

Klarowny roztwór bezbarwny do jasnożółtego

4. SZCZEGÓŁOWE DANE KLINICZNE

4.1. Wskazania do stosowania

Produkt leczniczy przeznaczony wyłącznie do diagnostyki.

Tuberculin PPD RT 23 AJV stosuje się do wykonania próby tuberkulinowej Mantoux w:

- diagnostyce zakażenia prątkami gruźlicy
- związku ze szczepieniem BCG w celu zakwalifikowania do szczepienia tylko osób z ujemnym wynikiem testu tuberkulinowego albo jako test po szczepieniu.

Tuberculin PPD RT 23 AJV jest przeznaczony dla osób wszystkich grup wiekowych.

4.2. Dawkowanie i sposób podawania

Dawkowanie

Dawka to 0,1 ml roztworu.

Tuberculin PPD RT 23 AJV wstrzykuje się śródskórnie.

Sposób podawania

Poniżej znajduje się szczegółowy opis stosowania Tuberculin PPD RT 23 AJV:

- 0,1 ml roztworu wstrzykuje się za pomocą strzykawki o pojemności 1 ml z podziałką, ze skośnie ściętą, krótką igłą (25 Ga lub 26 Ga).
- Wstrzyknięcie musi być wykonane dokładnie śródskórnym w środkową trzecią część przedramienia, ponieważ po podaniu bliżej przegubu lub stawu łokciowego reakcja może być słabsza.
- Skórę należy lekko naciągnąć a koniec igły powinien się znajdować niemal równolegle do powierzchni skóry, ze ścięciem igły zwróconym ku górze. Końcówkę igły wprowadza się do powierzchniowej warstwy skóry właściwej.
- Igła podczas wprowadzania powinna być widoczna przez naskórek. Roztwór wstrzykiwać powoli. Po wstrzyknięciu powinno pojawić się małe, białe uwypuklenie o średnicy 8 – 10 mm utrzymujące się przez około 10 minut.
- Jeśli uwypuklenie nie pojawi się to znaczy, że wstrzyknięcie było wykonane zbyt głęboko i próba tuberkulinowa powinna być powtórzona na drugim przedramieniu lub na tym samym, ale w miejscu oddalonym o co najmniej 4 cm od miejsca pierwszego wstrzyknięcia (patrz punkt 4.4).

Mogą być brane pod uwagę krajowe zalecenia dotyczące przeprowadzania próby tuberkulinowej Mantoux.

Ocena reakcji

Za dodatnią reakcję na Tuberculin PPD RT 23 AJV uważa się płaskie, nierówne, nieznacznie podniesione stwardnienie o średnicy co najmniej 6 mm, otoczone zaczerwienieniem. Reakcja powinna być oceniana po 48–72 godzinach od wykonania testu. Po ok. 72 godzinach stwardnienie powinno się zmniejszyć. Podczas oceny reakcji należy brać pod uwagę tylko naciek (stwardnienie). Średnicę nacieku (stwardnienia), mierzy się poprzecznie do długiej osi przedramienia za pomocą przezroczystej, giętkiej, plastikowej linijki i podaje się w milimetrach. Zalecenia dotyczące interpretacji próby tuberkulinowej Mantoux zawiera **Tabela 1**.

Tabela 1: Interpretacja wyników próby skórnej

Wynik próby Mantoux Średnica nacieku w milimetrach		
Ujemny 0 – 5 mm	Dodatni 6 – 14 mm	Silnie dodatni Powyżej 15 mm

Mogą być stosowane alternatywne interpretacje, zależnie od zaleceń krajowych, czynników indywidualnych i epidemiologicznych.

Interpretacja

Dodatnia reakcja wskazuje na odpowiedź układu immunologicznego na jeden lub więcej z wymienionych czynników:

- zakażenie kompleksem *Mycobacterium tuberculosis*, w tym *M. tuberculosis*, *M. bovis*, *M. africanum*, *M. microti* lub *M. tuberculosis* subsp. *caprae*,
- zakażenie niegruźliczymi prątkami,
- zaszczepienie szczepionką BCG (u osób zaszczepionych szczepionką BCG wynik dodatni pojawia się zwykle po 4 – 8 tygodniach).

Małe jest prawdopodobieństwo, aby reakcje większe niż 15 mm były spowodowane wcześniejszym zaszczepieniem BCG lub ekspozycją na środowiskowe mykobakterie.

Zmniejszanie się wrażliwości na tuberkulinę

U większości osób wrażliwość na tuberkulinę świadcząca o infekcji spowodowanej prątkiem gruźlicy (*M. tuberculosis*) lub pokrewnymi mykobakteriami utrzymuje się zazwyczaj przez całe życie, ale

u niektórych osób może się stopniowo zmniejszać.

Wrażliwość na tuberkulinę często maleje w ciągu kilku lat u osób zaszczepionych szczepionką BCG.

Efekt wzmocnienia

Jeśli tuberkulina zostanie podana osobom, u których wrażliwość na tuberkulinę zmniejszyła się, reakcja na próbę skórną będzie słaba lub nie wystąpi. Ponowne wykonanie próby tuberkulinowej kilka tygodni lub miesięcy później może wywołać intensywniejszą odpowiedź tzn. efekt wzmocnienia.

Powtórzenie próby tuberkulinowej nie wywoła dodatniej reakcji u osób, które nie miały wcześniej odporności komórkowej na antygeny Tuberkulina PPD.

Powtórna próba tuberkulinowa

Jeśli należy powtórzyć próbę tuberkulinową, np. u pracowników służby zdrowia narażonych na infekcję prątkami gruźlicy, zaleca się metodę dwustopniową. U osób, u których reakcja na próbę tuberkulinową Mantoux była słaba lub nie wystąpiła, należy wykonać drugą próbę tuberkulinową w ciągu 2 – 4 tygodni od pierwszej próby.

Konwersję próby skórnej u takich osób definiuje się jako reakcję na drugą próbę większą od 10 mm i zwiększenie o co najmniej 6 mm w porównaniu z reakcją w pierwszej próbie.

Należy uznać, że osoby, u których wystąpiła konwersja próby skórnej po drugiej próbie, przeszły wcześniej infekcję *mykobakteriami* lub zostali zaszczepione szczepionką BCG. Jeśli wynik drugiej próby był ujemny, należy uznać, że ta osoba nie przeszła infekcji.

Należy podkreślić, że wartość predykcyjna próby skórnej i spodziewane ryzyko gruźlicy powinny być oceniane indywidualnie.

4.3. Przeciwwskazania

Nie podawać osobom:

- z nadwrażliwością na substancję czynną lub na którąkolwiek substancję pomocniczą wymienioną w punkcie 6.1.
- u których wystąpiły ciężkie reakcje skórne po wstrzyknięciu produktów tuberkulinowych. Ciężka reakcja skórna może się objawiać pęcherzami i owrzodzeniem w miejscu wstrzyknięcia oraz martwicą skóry w środku rozległego odczynu tuberkulinowego. Na ogół martwica ustępuje po kilku dniach.

4.4. Specjalne ostrzeżenia i środki ostrożności dotyczące stosowania

Reakcje typu anafilaktycznego występują bardzo rzadko. Jednak podczas próby tuberkulinowej Mantoux zawsze powinny być dostępne środki do ich leczenia. Gdy jest to możliwe, osoby poddane próbie skórnej powinny być obserwowane pod kątem wystąpienia reakcji alergicznych przez 20 minut od podania.

Należy unikać podskórnego i domięśniowego podawania Tuberculin PPD RT 23 AJV, ponieważ po takim podaniu nie powstanie uwypuklenie i próbę tuberkulinową Mantoux należy powtórzyć na drugim ramieniu lub na tym samym w odległości co najmniej 4 cm od miejsca pierwszego wstrzyknięcia.

Produkt leczniczy zawiera mniej niż 1 mmol (39 mg) potasu i mniej niż 1 mmol (23 mg) sodu na dawkę, to znaczy lek uznaje się za „wolny od sodu i potasu”.

Identyfikowalność

W celu poprawienia identyfikowalności biologicznych produktów leczniczych należy czytelnie zapisać nazwę i numer serii podawanego produktu.

4.5. Interakcje z innymi lekami i inne rodzaje interakcji

Różnorodne czynniki, takie jak: wiek, niedożywienie, niewydolność nerek, cukrzyca, immunosupresja wywołana produktami leczniczymi (np. kortykosteroidami) lub choroby, takie jak rak, zakażenie HIV czy sarkoidoza, mogą spowodować fałszywie ujemne wyniki próby tuberkulinowej. Infekcje wirusowe (takie jak odra, świnka, mononukleozę, ospę wietrzną, grypa itp.) mogą na kilka miesięcy obniżyć reaktywność na tuberkulinę.

Zmniejszenie reaktywności może być obserwowane po podaniu szczepionek zawierających żywe wirusy, np. szczepionek przeciw odrze, śwince, różyczce. Konsekwencją zmniejszenia reaktywności może być wynik fałszywie ujemny. Dlatego, jeśli nie można wykonać próby tuberkulinowej Mantoux w tym samym czasie co szczepienie przeciwko odrze, śwince i różyczce, należy odłożyć wykonanie próby na 4 – 6 tygodnie.

Tuberculin PPD RT 23 AJV może być bezpiecznie stosowana jednocześnie ze wszystkimi żywymi inaktywowanymi szczepionkami.

Wielu pacjentów zakażonych równocześnie wirusem HIV i *Mycobacterium tuberculosis* ma anergię na tuberkulinę. U pacjentów z ciężkim przebiegiem gruźlicy (np. gruźlica prosówkowa) reaktywność na tuberkulinę może zostać osłabiona.

Uprzednie szczepienie BCG lub niedawno przebyta infekcja niegruźliczymi prątkami środowiskowymi może powodować krzyżową reakcję uczuleniową i fałszywie dodatni wynik testu Mantoux.

4.6. Wpływ na płodność, ciążę i laktację

Nie przeprowadzono badań nad wpływem Tuberculin PPD RT 23 AJV na rozmnażanie zwierząt.

Ciąża

Tuberculin PPD RT 23 AJV może być stosowana podczas ciąży.

Karmienie piersią

Tuberculin PPD RT 23 AJV może być stosowana podczas karmienia piersią.

Płodność

Nie ma klinicznych i nieklinicznych danych dotyczących możliwego wpływu Tuberculin PPD RT 23 AJV na płodność mężczyzn lub kobiet.

4.7. Wpływ na zdolność prowadzenia pojazdów i obsługiwanie maszyn

Nie przeprowadzono badań nad wpływem na zdolność prowadzenia pojazdów i obsługiwanie maszyn.

Tuberculin PPD RT 23 AJV nie ma wpływu lub wywiera nieistotny wpływ na zdolność prowadzenia pojazdów i obsługiwanie maszyn.

4.8. Działania niepożądane

Niepożądane zdarzenia w wyniku zastosowania Tuberculin PPD RT 23 AJV są na ogół łagodne i przejściowe.

Najczęstszym działaniem niepożądanym po podaniu Tuberculin PPD RT 23 AJV jest ból, swędzenie i podrażnienie w miejscu wstrzyknięcia. U osób bardzo wrażliwych na tuberkulinę w miejscu wstrzyknięcia mogą wystąpić pęcherze i martwica. Martwica zazwyczaj ustępuje po kilku dniach. Możliwe jest wystąpienie niewielkiej gorączki i powiększenia węzłów chłonnych.

Stosowanie Tuberculin PPD RT 23 AJV jest poparte szerokimi doświadczeniami klinicznymi i profil bezpieczeństwa jest dobrze znany.

Zaburzenia krwi i układu chłonnego Niezbyst często ($\geq 1/1\ 000$ do $< 1/100$)	Powiększenie węzłów chłonnych
Zaburzenia układu immunologicznego Bardzo rzadko ($< 1/10\ 000$)	Nadwrażliwość, w tym reakcje anafilaktyczne
Zaburzenia układu nerwowego Nieznana*	Ból głowy
Zaburzenia skóry i tkanki podskórnej: Rzadko ($\geq 1/10\ 000$ do $< 1/1\ 000$)	Martwica skóry
Nieznana*	Pokrzywka
Zaburzenia ogólne i stany w miejscu podania: Często ($\geq 1/100$ do $< 1/10$)	Podrażnienie w miejscu wstrzyknięcia Ból w miejscu wstrzyknięcia Swędzenie w miejscu wstrzyknięcia
Rzadko ($\geq 1/10\ 000$ do $< 1/1\ 000$)	Pęcherze w miejscu wstrzyknięcia
Niezbyst często ($\geq 1/1\ 000$ do $< 1/100$)	Gorączka
Nieznana*	Owrzodzenie w miejscu wstrzyknięcia

* częstość nie może być określona na podstawie dostępnych danych

Zgłaszanie podejrzewanych działań niepożądanych

Po dopuszczeniu produktu leczniczego do obrotu istotne jest zgłaszanie podejrzewanych działań niepożądanych. Umożliwia to nieprzerwane monitorowanie stosunku korzyści do ryzyka stosowania produktu leczniczego. Osoby należące do fachowego personelu medycznego powinny zgłaszać wszelkie podejrzewane działania niepożądane za pośrednictwem:

Departament Monitorowania Niepożądanych Działań Produktów Leczniczych
Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych
Al. Jerozolimskie 181C
02-222 Warszawa
Tel.: +48 22 49 21 301
Faks: + 48 22 49 21 309
Strona internetowa: [://smz.ezdrowie.gov.pl](http://smz.ezdrowie.gov.pl)
Działania niepożądane można zgłaszać również podmiotowi odpowiedzialnemu

4.9. Przedawkowanie

Nie powinny wystąpić działania niepożądane w związku z przedawkowaniem.

5. WŁAŚCIWOŚCI FARMAKOLOGICZNE

5.1. Właściwości farmakodynamiczne

Grupa farmakoterapeutyczna: czynniki diagnostyczne, gruźlica, kod ATC: V04CF01

5.2. Właściwości farmakokinetyczne

Nie dotyczy.

5.3. Przedkliniczne dane o bezpieczeństwie

Brak danych.

6. DANE FARMACEUTYCZNE

6.1. Wykaz substancji pomocniczych

Disodu fosforan dwuwodny
Sodu chlorek
Potasu diwodorofosforan
Potasu hydroksychinoliny siarczan
Polisorbat 80
Woda do wstrzykiwań

6.2. Niezgodności farmaceutyczne

Nie mieszać tego produktu leczniczego z innymi produktami leczniczymi, ponieważ nie wykonano badań dotyczących zgodności.

6.3. Okres ważności

3 lata.

Ze względów mikrobiologicznych produkt ten po otwarciu należy zużyć natychmiast. Jeśli nie zostanie zużyty natychmiast, użytkownik jest odpowiedzialny za czas i warunki przechowywania. Czas przechowywania nie powinien przekraczać 24 godzin w temperaturze 2°C – 8°C.

6.4 Specjalne środki ostrożności podczas przechowywania

Przechowywać w lodówce (2°C – 8°C).

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w celu ochrony przed światłem.
Warunki przechowywania produktu leczniczego po otwarciu, patrz punkt 6.3.

6.5 Rodzaj i zawartość opakowania

Fiolka ze szkła typu I, Ph. Eur.

Korek z gumy chlorobutylowej, Ph. Eur.

Wielkości opakowań:

1 lub 10 po 1,5 ml roztworu (15 dawek) w tekturowym pudełku.

Korki nie zawierają lateksu.

Nie wszystkie wielkości opakowań muszą znajdować się w obrocie.

6.6. Specjalne środki ostrożności dotyczące usuwania i przygotowania produktu leczniczego do stosowania

Wszelkie niewykorzystane resztki produktu leczniczego lub jego odpady należy usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami.

Produkt Tuberculin PPD RT 23 nie zawiera żywych materiałów.

7. PODMIOT ODPOWIEDZIALNY POSIADAJĄCY POZWOLENIE NA DOPUSZCZENIE DO OBROTU

AJ Vaccines A/S

5, Artillerivej

DK-2300 Copenhagen S

Dania

8. NUMER POZWOLENIA NA DOPUSZCZENIE DO OBROTU

R/7153

9. DATA WYDANIA PIERWSZEGO POZWOLENIA NA DOPUSZCZENIE DO OBROTU/DATA PRZEDŁUŻENIA POZWOLENIA

Data wydania pierwszego pozwolenia na dopuszczenie do obrotu: 02 czerwca 1997 r.

Data ostatniego przedłużenia pozwolenia: 02 października 2013 r.

10. DATA ZATWIERDZENIA LUB CZĘŚCIOWEJ ZMIANY TEKSTU CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU LECZNICZEGO