

Dr. Karamyan



بیماری های داخلی حیوانات کوچک

Small Animal Internal Medicine

دکتر علی کرمیان
دانشکده دامپزشکی دانشگاه رازی



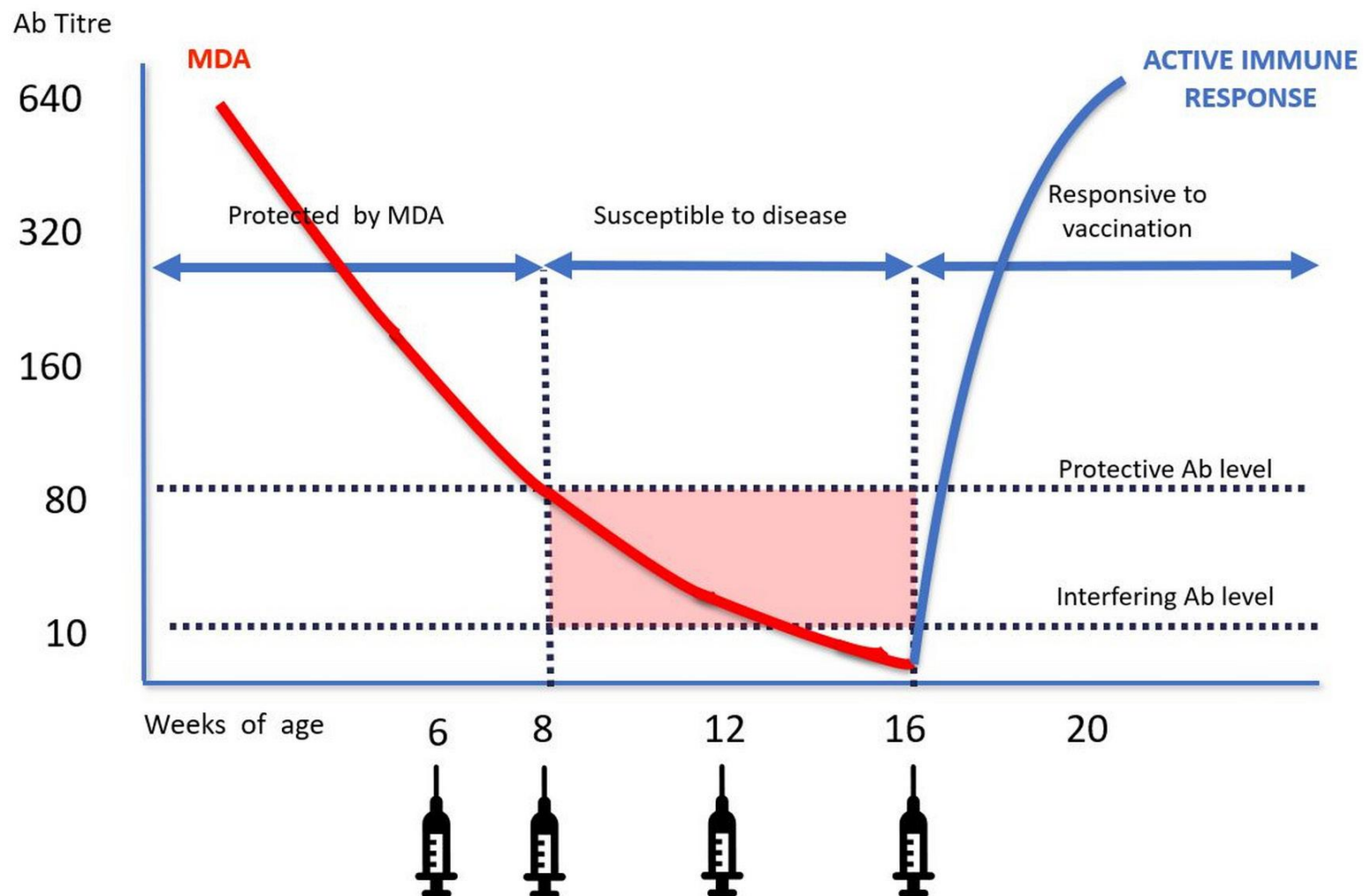
Dr. Karamyan

راهنمای
واکسناسیون
Vaccination Guideline

Dr. Karamyan

پادتن مادری

MATERNALLY DERIVED ANTIBODIES



Dr. Karamyan

واکسیناسیون سگ‌ها در ایران

CANINE VACCINATION IN IRAN

پاتوژن‌های داری واکسن تجاری

• پاتوژن‌های داری واکسن تجاری :

○ تجاری در ایران : هاری / پاروویروس (CPV) / دیستمپر (CDV) / آدنوویروس (CAV۲) / پارا آنفلوآنزا (CPIV) / لیتوسپیرا

○ در ایران به صورت معمول در دسترس نیست : بوردتلا برونشیسیتیکا / بورلیا بورگدورفری / آنفلوآنزا / لیشرمانیا

○ کلا توصیه نمی‌شود (شواهد علمی کافی وجود ندارد) و در ایران هم در دسترس نیست : کرونا (CCV) / ژیا ردیا /

میکروسپوروم کنیس

• انواع واکسن‌های تجاری در ایران :

○ live attenuated یا modified live ← زنده تخفیف حدت یافته

○ Inactivated یا killed ← کشته

• برندهای تجاری موجود معمول در ایران : VANGUARD / NOBIVAC / BIOCAN / CANVAC / HIPRA

Dr. Karamyan

واکسن پاپی



- هیپرا
- MLV
- CDV در ویال لیوفیلیزه و
- CPV تیپ C در ویال مایع

Dr. Karamyan

واکسن پاپی

• بیوکن

• CDV ← MLV در ویال لیوفیلیزه و

CPV ← inactivated در ویال مایع



Dr. Karamyan

واکسن پاپی

- کنواک
- CDV ← MLV در ویال لیوفیلیزه و
CPV ← inactivated در ویال مایع



واکسن پاپی

• نوبی واک

• MLV

• CDV در ویال لیوفیلیزه و
CPV تیپ C در ویال مایع



Dr. Karamyan

واکسن چهار گانه سگ

- کن واک
- MLV
- CPIV + CAV2 + CDV + CPV در ویال لئوفیلیزه



Dr. Karamyan

واکسن چهار گانه سگ

• بیوکن

• MLV

• CPV (تیپ 2b) + CDV + CAV2 + CPiV در ویال لئوفیلیزه



Dr. Karamyan

واکسن شش گانه سگ

• هیپرا

• MLV

• $MLV \leftarrow CPV + CAV2 + CDV + CPIV$ در ویال لئوفیلیزه

• $Inactivated \leftarrow (canicola \text{ و } icterohaemorrhagiae) Leptospira$ در

ویال مایع



- کن واک
- $MLV \leftarrow CPIV + CAV2 + CDV + CPV$ در ویال لئوفیلیزه
- $Inactivated \leftarrow (sejroe \text{ و } grippotyphosa, icterohaemorrhagiae) Leptospira$ در ویال لئوفیلیزه



Dr. Karamyani

واکسن هشت گانه سگ

- بیوکن
- MLV ← CPV + CAV2 + CDV + CPV در ویال لئوفیلیزه
- Inactivated ← (bratislava و canicola، grippotyphosa، icterohaemorrhagiae) Leptospira در ویال مایع



Dr. Karamyan

واکسن نه گانه سگ

• ون گارد

• MLV ← CCV + CPIV + CAV2 + CDV + CPV در ویال لئوفیلیزه

• Inactivated ← (pomona, canicola, grippotyphosa, icterohaemorrhagiae) Leptospira در ویال مایع



توله سگ قبل از ۱۶ هفتگی

- **شروع** واکسن‌های چندگانه می‌تواند از **۶ هفتگی** / در موارد پر ریسک : تک دوز واکسن پاپی در ۴ هفتگی / شروع لپتوسپیرو معمولاً از ۸ هفتگی
- واکسیناسیون مجدد **هر ۳ تا ۴ هفته تا ۱۶ هفتگی** / در موارد پر ریسک : هر ۲ تا ۳ هفته تا ۲۰ هفتگی / تک دوز لپتوسپیرو ۲ تا ۴ هفته بعد از بار اول
- واکسیناسیون مجدد در **۶ ماهگی** و بعد **هر ۱ تا ۳ سال** / CPV و CDV و CAV2 هر ۳ سال / CPIV و لپتوسپیرو سالیانه

- تک دوز واکسن‌های چندگانه (بعضی شرکت‌ها توصیه به **دو دوز به فاصله ۲ تا ۴ هفته** دارند ولی احتمالاً همان تک دوز برای اغلب سگ‌ها کافیست)
- واکسیناسیون مجدد یک سال بعد و بعد **هر ۱ تا ۳ سال** / CPV و CDV و CAV2 هر ۳ سال / CPIV و لپتوسپیرو سالیانه

پاتوژن‌های داری واکسن تجاری

- پاتوژن‌های داری واکسن تجاری :
 - تجاری در ایران : هاری / پن‌لکوپنی (FPV) / کلیسی (FCV) / هرپس (FHV)
 - در ایران به صورت معمول در دسترس نیست : FIV / FeLV / کلامیدیا فلیس / بوردتلا برونشیسیتیکا
 - کلا توصیه نمی‌شود (شواهد علمی کافی وجود ندارد) و در ایران هم در دسترس نیست : FIP / ژیاردیا / میکروسپوروم کنیس
- انواع واکسن‌های تجاری در ایران :
 - modified live یا live attenuated ← زنده تخفیف حدت یافته
 - Inactivated یا killed ← کشته
- برندهای تجاری موجود معمول در ایران : NOBIVAC / BIOFEL

Dr. Karamyan

واکسیناسیون گربه‌ها در ایران

FELINE VACCINATION IN IRAN

بچه گربه قبل از ۱۶ هفتگی

- **شروع** واکسن‌های چندگانه می‌تواند از **۶ هفتگی**
- واکسیناسیون مجدد **هر ۳ تا ۴ هفته تا ۱۶ هفتگی** / در موارد پر ریسک : هر ۲ تا ۳ هفته تا ۲۰ هفتگی
- واکسیناسیون مجدد در **۶ ماهگی، ۱ سالگی** (گربه‌های در خطر) یا ۳ سالگی (موارد کم خطر) و بعد **هر ۳ سال**

- دو دوز واکسن چندگانه به فاصله ۴ هفته / تک دوز MLV ممکنه در بسیاری گربه‌ها کافی باشه
- واکسیناسیون مجدد **۱ سال بعد** (گربه‌های در خطر) یا ۳ سال بعد (موارد کم خطر) و بعد **هر ۳ سال**

Dr. Karamyan

واکسن سه گانه گربه

- نوبی واک
- FCV، FPV و FHV ← MLV در ویال لئوفیلیزه



Dr. Karamyan

واکسن سه گانه گربه

- بیوفل
- FPV، FCV و FHV ← Inactivated در ویال امولسیون



Dr. Karamyan

واکسن چهارگانه گربه

- بیوفل
- FHV، FCV، FPV و هاری ← Inactivated در ویال امولسیون



Dr. Karamyan

واکسیناسیون هاری در ایران
RABIES VACCINATION IN IRAN

Dr. Karamyan

واکسن هاری در سگ و گربه

• تک دوز (شروع از ۳ ماهگی)

• تکرار سالیانه

Dr. Karamyan

واکسن هاری

- راکشاراب
- Inactivated



Dr. Karamyan

واکسن هاری

• کنواک

• Inactivated



Dr. Karamyan

واکسن هاری

• بیوکن

• Inactivated



Dr. Karamyan

سارکوم محل تزریق در گربه

Feline injection-site sarcomas

- خیلی بحث برانگیز / شیوع خیلی بیشتر در آمریکای شمالی / شاید واکسن‌های اجونته (← التهاب ← نئوپلازی)
- دو مشکل تزریق به صورت سنتی زیر پوست بین دو کتف :
 - خیلی طول می‌کشد تا توده توسط صاحب دیده بشود
 - برداشت جراحی توده با ماهیت ارتشاحی در آن محل خیلی چالش برانگیز
- ← توصیه به محل‌های دیگر که جراحی آن ساده‌تر باشد :
 - توصیه در آمریکای شمالی : تزریق در دیستال اندام خلفی، مخصوصا زیر زانو
 - توصیه در استرالیا و نیوزلند : تزریق در زیر پوست روی شانه
- قانون ۱-۲-۳ : هر توده‌ای بعد از تریقی که : ۳ ماه بعد از تزریق باقی بماند یا بیش از ۲ سانتی‌متر باشد یا بعد از ۱ ماه بعد از تزریق هنوز هم در حال افزایش اندازه باشد باید بیوپسی و ارزیابی شود.

سارکوم محل تزریق در گربه

• توصیه‌ها برای تزریق واکسن در گربه :

- سارکوم بعد از تزریق نادره و نباید به خاطرش واکسیناسیون انجام نشه. شیوع در ایران خیلی خیلی کم‌تر از آمریکای شمالیه.
- همه واکسن‌ها ممکنه مشکل ایجاد کنن وی در ایران واکسن هاری ممکنه خطرناک‌تر باشه.
- اگه واکسنیو می‌شه هم در عضله زد و هم زیرپوست، زیرپوست بهتره.
- بهتره زیر پوست بین دو کتف تزریق نشه.
- بهتره محل ثبت بشه و هر بار در یک محل متفاوت تزریق بشه.

امروز نه آغاز و نه انجام جهان است // ای بس غم و شادی که پس پرده نهان است

گر مرد رهی غم مخور از دوری و دیری // دانی که رسیدن هنر گام زمان است

تو رهرو دیرینه‌ی سر منزل عشقی // بنگر که ز خون تو به هر گام نشان است

آبی که بر آسود زمینش بخورد زود // دریا شود آن رود که پیوسته روان است

باشد که یکی هم به نشانه بنشیند // بس تیر که در چله‌ی این کهنه کمان است

روزی که بجنبد نفس باد بهاری // بینی که گل و سبزه کران تا به کران است

از راه مرو سایه که آن گوهر مقصود // گنجی‌ست که اندر قدم راهروان است